SyncMaster 320P

Yleisohjeet

Tutustu seuraaviin turvaohjeisiin.
Niitä noudattamalla voit ehkäistä mahdollisia omaisuus- tai henkilövahinkoja.

Varoitukset ja huomautukset

Tämän symbolin ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa tuottaa fyysistä vahinkoa tai vaurioita välineistölle.

Huomautuskäytännöt

Kielletty

Tärkeää aina lukea ja ymmärtää.

Ei saa purkaa

Irrota johto virtalähteest

Älä koske

Maadoitettu sähköiskun estämiseksi

Virta

Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, säädä PC DPMS-asetukselle. Jos näytönsäästäjä on käytössä, säädä se aktiivinäyttömoodille.

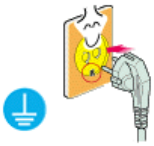
Pikavalinta Anti-afterimage Instruction (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

- **Älä käytä vahingoittunutta tai löyhää pistoketta.**

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä vedä pistoketta ulos johdosta äläkä koske pistokkeeseen märin käsin.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

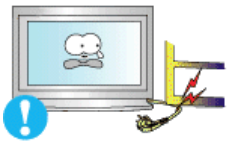


Käytä vain kunnolla maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.

- Huono maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai laitevaurioita.

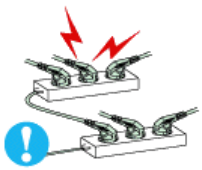
Kiinnitä pistoke hyvin, jotta se ei pääse irtoamaan.

- Huonosta liitännästä saattaa olla seurauksena tulipalo.



Älä taivuta pistoketta ja johtoa liikaa äläkä laita painavia esineitä niiden päälle, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä liitä liian montaa jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.

- Se saattaa aiheuttaa tulipalon.

Älä irrota virtajohtoa, kun näyttö on käytössä.

- Virtajohdon irrottaminen voi aiheuttaa ylijänniteaallon ja vaurioittaa näyttöä.

Älä käytä virtajohtoa, jos sen liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen.

- Jos virtajohdon liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen, puhdista se kuivalla liinalla.
- Jos käytät virtajohtoa, jonka liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Neuvottele asiasta valtuutetun huoltoliikkeen kanssa, jos laite asennetaan johonkin

seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

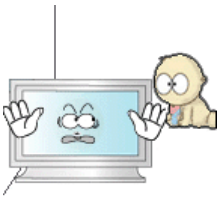
Jos näin ei tehdä, näyttö saattaa vaurioitua vakavasti.

- **Monitori tulee sijoittaa paikkaan, jossa on alhainen kosteus ja mahdollisimman vähän pölyä.**
  - Muuten seurauksena saattaa olla sähköisku tai monitorin sisäinen tulipalo.

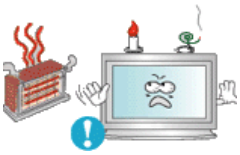
- **Älä pudota monitoria liikuttaessasi sitä.**
  - Se saattaa vahingoittaa sekä laitetta että ihmistä.

- **Asenna monitorin jalusta televisiokaappiin tai hyllyyn niin, että jalusta ei ulotu kaapin tai hyllyn reunan yli.**
  - Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja.

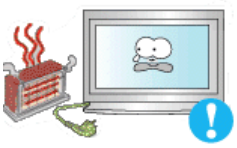
- **Älä aseta laitetta epävakaalle tai pinnaltaan pienelle alustalle.**
  - Aseta tuote tasaiselle ja vakaalle alustalle, sillä se saattaa muuten pudota ja vahingoittaa ohikulkevia ihmisiä, erityisesti lapsia.



- **Älä aseta laitetta lattialle.**
  - Muut, erityisesti lapset saattavat kompastua siihen.



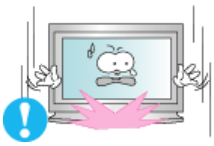
- **Pidä tulenarat esineet, kuten kynttilät, hyönteismyrkyt ja tupakat kaukana tuotteesta.**
  - Muuten se voi aiheuttaa tulipalon.



- **Pidä lämmityslaitteet kaukana virtajohdosta.**
  - Sulanut johdon suojakuori saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä asenna tuotetta huonosti tuuletettuihin paikkoihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.**
  - Laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

- **Laita monitori varovasti alas.**



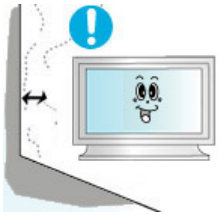
- Se saattaa vaurioitua tai mennä rikki.

Älä laita monitoria käännettynä kuvaruutu pinta alaspäin.

- TFT-LCD-pinta saattaa vahingoittua.

Seinäteline on asennettava ammattihenkilön toimesta.

- Asennus ammattitaidottoman henkilön toimesta voi johtaa vahinkoon.
- Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).



Asenna laite riittävän kauas (yli 10 cm:n etäisyydelle) seinästä, jotta sen ilmanvaihto toimii hyvin.

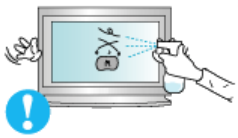
- Huono ilmanvaihto voi nostaa lämpötilaa laitteen sisällä, jolloin osien käyttöikä lyhenee ja laitteen toiminta heikkenee.

Pidä muovipakkaus (pussi) poissa lasten ulottuvilta.

- Muovipakkaus (pussi) saattaa aiheuttaa tukehtumisen jos lapset leikkivät sillä.

Puhdistus

Puhdistaaksesi monitorin kuoren tai LCD pinnan, pyyhi hieman kostetulla, pehmeällä kangasliinalla.



Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan monitoriin.

- Se saattaa aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.

Käytä suositeltua puhdistusainetta ja pehmeää kangasliinaa

Jos liitos pistokkeen ja nastan välillä on pölyinen tai likainen, puhdista se kunnolla kuivalla kangasliinalla.

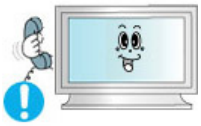
- Likainen liitos saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Huolehdi laitteen irrottamisesta verkosta ennen puhdistamista.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Irrota pistoke pistorasiasta ja pyyhi tuote pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia, voiteluaineita tai puhdistusaineita.



Laite on puhdistettava sisäpuolelta kerran vuodessa, voit ottaa yhteyttä huoltoon tai asiakaspalveluun huollon tilaamiseksi.

- Pidä laitteen sisäosat puhtaina. Laitteen sisäosiin pitkän ajan kuluessa kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa laitteen toimintahäiriön tai tulipalon.

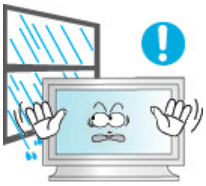
Muuta

Älä irrota koteloa (tai taustalevyä).

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Jätä huolto pätevälle huolto henkilöstölle.

Jos monitorisi ei toimi kunnolla - varsinkin, jos siitä lähtee epätavallisia ääniä tai hajuja, irrota pistoke välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoon.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä säilytä tuotetta paikoissa, joissa se joutuu alttiiksi öljylle, savulle tai kosteudelle. Älä myöskään asenna sitä ajoneuvon sisälle.

- Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
- Vältä erityisesti monitorin käyttöä veden läheisyydessä tai ulkona, missä se voi altistua lumelle tai sateelle.

Jos monitori putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, kytke monitorista virta pois päältä ja irrota virtajohto. Ota tämän jälkeen yhteyttä huoltoon.

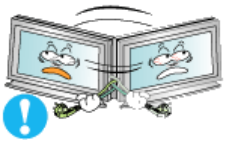
- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.
- Võtke ühendust teeninduskeskusega.

Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

Älä yritä liikuttaa monitoria vetämällä sitä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.



Älä siirrä monitoria oikealle tai vasemmalle vetämällä vain johdosta tai signaalikaapelista.

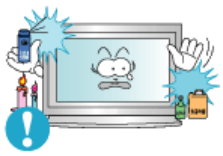
- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

Älä peitä monitorin ilmanvaihtoaukkoja.

- Riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa käyttöhäiriön tai tulipalon.

Älä aseta monitorin päälle vesiastioita, kemikaalituotteita tai pieniä metallitavaroita.

- Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
- Kui monitori satub võõrkeha, ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti ja võtke ühendust teeninduskeskusega.



Säilytä tuote kaukana helposti syttyvistä kemiallisista suihkeista tai tulenaroista aineista.

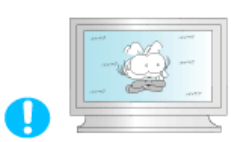
- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä koskaan laita mitään metallista monitorin aukkoihin.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vamman.

Älä työnnä ilmanvaihtoaukkoihin tai kuuloke- ja AV-liittimiin metalliesineitä, kuten puikkoja, metallilankaa tai poranterää, tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoon.



Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.

- Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

Säädä resoluutio ja taajuus mallille sopiville tasoille.

- Vääränlainen resoluutio voi aiheuttaa ei-toivotun kuvalaadun.

  32 tuumainen (80 cm) - 1360 X 768

Monitorin jatkuva katsominen liian läheltä voi heikentää näköä.

Voit ehkäistä silmien väsymistä pitämällä näyttöpäätteellä työskentelyn aikana vähintään viiden minuutin tauon kerran tunnissa.

Älä asenna laitetta epävakaalle tai epätasaiselle alustalle tai tärinälle alttiiseen paikkaan.

- Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja. Jos laitetta käytetään tärinälle alttiissa paikassa, sen käyttöikä voi lyhentyä tai laite voi syttyä palamaan.

Kun siirrät monitoria, katkaise siitä virta ja irrota sen virtajohto. Varmista, että kaikki kaapelit, mukaanlukien antennikaapeli ja muiden laitteiden liittämiseen käytetyt kaapelit, on irrotettu laitteesta, ennen kuin siirrät sitä.

- Kaapelin irrottamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vahingon, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.

Varmista, että tuotteen siirtämiseen osallistuu vähintään kaksi henkilöä.

- Laitteen pudottaminen voi johtaa laitteen vialliseen toimintaan tai aiheuttaa fyysistä vahinkoa.

Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta, sillä he saattavat vahingoittaa tuotetta tarttumalla siihen.

- Putoava tuote saattaa aiheuttaa fyysistä vahinkoa ja johtaa jopa kuolemaan.

Jos et aio käyttää tuotetta pidemmän aikaa, pidä se verkosta irrotettuna.

- Muussa tapauksessa kerääntynyt lika tai heikentynyt eristys saattavat erittää lämpöä, josta saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

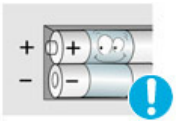
Älä aseta lasten suosikkiesineitä (tai mitään muuta, jota he saattavat pitää houkuttelevana) tuotteen päälle.

- Lapset saattavat kiivetä tuotteen päälle päästäkseen käsiksi esineeseen. Tuote saattaa pudota ja aiheuttaa fyysistä vahinkoa tai johtaa jopa kuolemaan.

Huolehdi käytetyistä paristoista. Varo, että pienet lapset eivät niele

paristoja. Pidä paristot pois lasten ulottuvilta.

- Pariston niellyt lapsi on vietävä välittömästi lääkäriin.

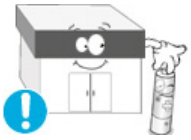


Kun vaihdat paristoja, varmista, että kytket paristot napaisuuden (+ / -) suhteen oikein. Paristojen oikea asento näkyy paristokotelosta.

- Napaisuuden suhteen väärin asetut paristot saattavat aiheuttaa paristojen vuotamisen tai hajoamisen, mistä voi seurata tulipalo, onnettomuus tai likaantuminen (vahinko).

Käytä vain määrättyjä standardiparistoja. Älä käytä samaan aikaan vanhoja ja täysin uusia paristoja.

- Saattavat aiheuttaa paristojen vuotamisen tai hajoamisen, mistä voi seurata tulipalo, onnettomuus tai likaantuminen (vahinko).



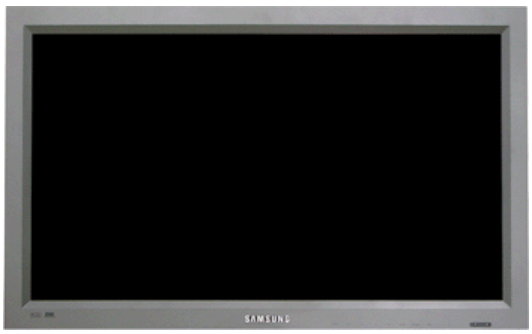
Akkua (ja ladattavia paristoja) ei luokitella tavalliseksi jätteeksi, ja ne on kierrätettävä. Asiakakkaan velvollisuus on akun käyttäjänä palauttaa käytetyt akut tai ladattavat paristot kierrätykseen.

- Asiakas voi palauttaa akun tai paristot lähimpään julkiseen kierrätyspisteeseen tai liikkeeseen, joka myy kyseistä akku- tai paristotyyppiä.

Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa.
Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, ota yhteys jälleenmyyjääsi.
Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, kun haluat ostaa lisälaitteita.

Älä aseta laitetta lattialle.

Purkaminen pakkauksesta



Monitori

Manuaalinen

Pika-asennusopas

Takuukortti
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

Käyttöopas, MDC-ohjelma, Natural Color-ohjelma

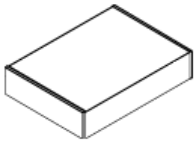
kaapeli

D-Sub -kaapeli

Virtajohto

Kaiutinjohto

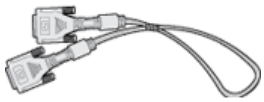
Myytävänä erikseen



Seinätelineen kiinnitystarvikkeet

Kaiuttimet

Jalustan

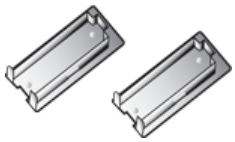


DVI-kaapeli

Muuta

Kaukosäädin

paristot (kaksi AAA-kokoista paristoa)



Suojus

BNC - RCA-sovitinliitin

Väliaikainen jalusta

Etuosa

1. **MENU**
2. **Ylös ja alas osoittavat nuolet.**
3. **Vasemmalle ja oikealle osoittavat nuolet.**
4. **ENTER**
5. **SOURCE**
6. **PIP**
7. **Virtapainike**
8. **Virtamerkkivalo**
9. **Kaukosäädinsignaalin tunnistin**

1. **MENU**
   Voit avata tämän painikkeen avulla OSD-näytön ja aktivoida valikon korostetun kohdan.
2. **Ylös ja alas osoittavat nuolet.**
   Voit siirtyä pystysuunnassa valikon kohdasta toiseen tai säätää valitsemiasi valikon arvoja.
3. **Vasemmalle ja oikealle osoittavat nuolet.**
   Voit siirtyä vaakasuunnassa valikon kohdasta toiseen tai säätää valitsemiasi valikon arvoja.
   Voit säätää myös äänenvoimakkuutta.
4. **ENTER**
   Käytetään valittaessa OSD-valikko.
5. **SOURCE**
   Painamalla tätä painiketta voit vaihtaa PC-tilasta Video-tilaan.
   Lähteen muuttaminen on sallittua vain, kun muutettavana on ulkoinen laite, joka on kyseisellä hetkellä liitettynä monitoriin.
   Vaihteleminen näyttötilojen välillä:
   [PC] → [BNC] → [DVI] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
6. **PIP**
   Voit ohjata kuva kuvassa -ikkunaa painamalla tätä painiketta.
   Näytön kuvan päälle voidaan laittaa vain yksi PIP-kuva, koska BNC ja komponentti käyttää samaa liitäntää.
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

   • **PC / DVI** : AV / S-Video / Component Mode

   • **BNC** : AV / S-Video Mode

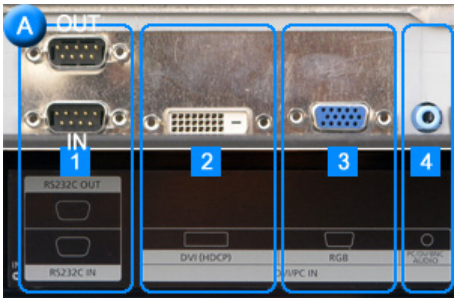
   • **AV / S-Video** : PC / BNC / DVI Mode

   • **Component** : PC / DVI Mode
7. **Virtapainike**
   Voit käynnistää tai sammuttaa näytön tämän painikkeen avulla.
8. **Virtamerkkivalo**
   Valo syttyy, kun virta kytketään päälle. Lisätietoja on kohdassa Spesifikaatiot.
9. **Kaukosäädinsignaalin tunnistin**
   Osoita kaukosäätimellä kohti näytön tätä pistettä.

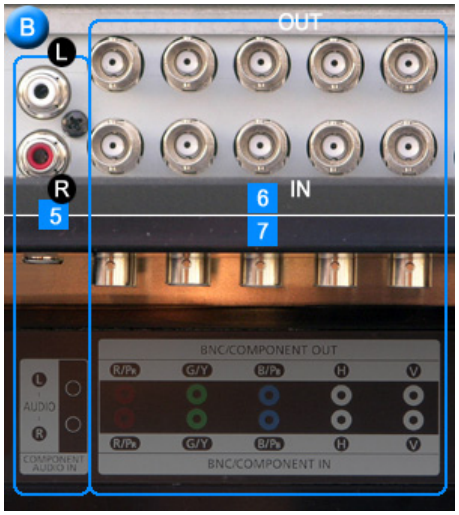
Katso ohjekirjassa selostettu PowerSaver (Virransäästäjä), saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista . Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.

Takaosa

Lisätietoja kaapelien yhdistämisestä on Asennus-kohdan Kaapelien yhdistäminen-jaksossa.
Näytön takapaneelin ulkonäkö voi vaihdella hieman mallin mukaan.



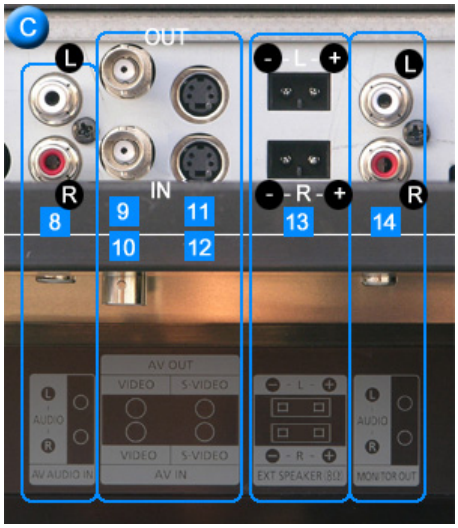
1. **RS232C OUT/IN (SARJAPORTTI RS232C)** : MDC-ohjelmaportti (Multiful Device Control)
2. **DVI IN(HDCP) (Tietokonevideoliitäntä)**
   : DVI-D - DVI-D:- DVI -tila (digitaalinen, PC : tä varten)
3. **PC IN(RGB) (Tietokonevideoliitäntä)**
   : 15-napainen D-sub-liitin:- PC -tila (analoginen, PC : tä varten)
4. **PC/DVI/BNC AUDIO IN (PC- /BNC- /DVI -audioliitäntä (tulo))**



5. **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R] (Yksikön -audioliitäntä (tulo))**
6. **BNC/COMPONENT OUT (Tietokonevideoliitäntä / Yksikön liitäntä (ulostulo))**

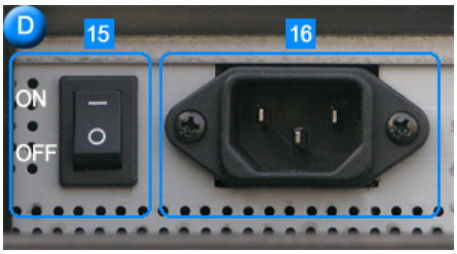
- BNC -liitäntä (analoginen, PC:tä varten): liitäntä R-, G-, B-, H- ja V-porttiin
- Yksikön liitäntä: liitäntä P_R-, Y, P_B-porttiin

7. **BNC/COMPONENT IN (Tietokonevideoliitäntä / Yksikön liitäntä (sisääntulo))**



8. **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R](MONITOR äänituloliitäntä (sisääntulo))**
9. **AV OUT [VIDEO](Videoliitäntä: : AV -tila) (ulostulo)**
10. **AV IN [VIDEO](Videoliitäntä: : AV -tila) (sisääntulo)**
11. **AV OUT [S-VIDEO](S-Videotuloliitäntä): S-Video -tila (ulostulo)**
12. **AV IN [S-VIDEO](S-Videotuloliitäntä) (sisääntulo)**
13. **EXT SPEAKER(8 Ω) (Äänen ulostuloliitäntä kaiuttimia varten (8 Ω))**
14. **MONITOR OUT [L-AUDIO-R](MONITOR äänituloliitäntä (ulostulo))**
    - MONITORILÄHTÖ: PC-, DVI-, BNC -liitäntä

Silmukkaan liitettävien monitorien määrä saattaa vaihdella olosuhteista riippuen (käytettävä kaapeli, signaalilähde jne.).
Ehjään kaapeliin tai signaalilähteeseen voidaan liittää kymmenen monitoria.



15. **POWER S/W**
    (Virtakytkin): Tällä kytketään ja katkaistaan monitorin virta.
16. **POWER IN**
    (Virtaportti): Virtajohdolle, joka kytketään monitoriin ja pistorasiaan.

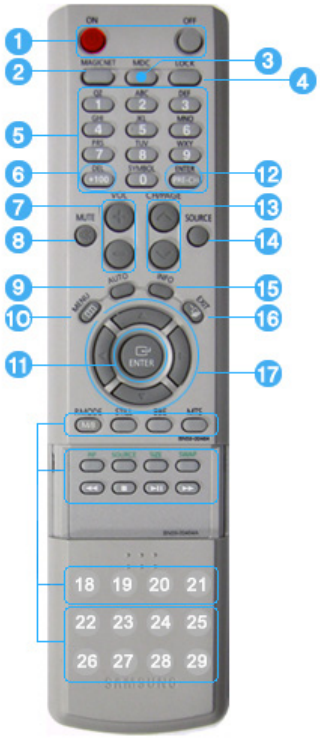
17. **Kensington-lukko**

    Kensington lock (Kensington-lukko) on laite, jolla järjestelmä voidaan lukita fyysisesti käytettäessä sitä julkisella paikalla. (Lukituslaite on hankittava erikseen.)
    Jos tarvitset lisätietoja lukkolaitteen käytöstä, ota yhteys jälleenmyyjään.

Katso Monitorin liitännät saadaksesi lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

Kaukosäätimen painikkeet

Kaukosäätimen toimintaa saattavat häiritä TV-vastaanottimen lähellä käytettävät muut sähkölaitteet.



1. ON / OFF
2. MAGICNET
3. MDC
4. LOCK
5. MagicNet-painike
6. +100
7. VOL
8. MUTE
9. AUTO
10. MENU
11. ENTER
12. PRE-CH
13. CH/PAGE
14. SOURCE
15. INFO
16. EXIT
17. Painikkeet ylös, alas, oikealle ja vasemmalle siirtymistä varten.
18. P.MODE (M/B)
19. STILL
20. BBE
21. MTS
22. PIP
23. SOURCE
24. SIZE
25. SWAP
26. ◀◀
27. ■
28. ▶II
29. ▶▶

1.ON / OFF
Voit käynnistää tai sammuttaa näytön tämän painikkeen avulla.

2.MAGICNET
MagicNet-ohjelman pikakäynnistyspainike.
- Toiminto ei ole käytettävissä tässä monitorissa.

3.MDC
MDC-ohjelman pikakäynnistyspainike.

4.LOCK
Tämä painike aktivoi tai lukitsee kaikki kaukosäätimen ja näytön toimintopainikkeet lukuun ottamatta virta- ja LOCK-painiketta.

5.MagicNet-painike
- MagicNetiä käytetään seuraavilla painikkeilla.

- Kirjain- / numeronäppäimet Kirjoita painikkeilla web-sivun osoite.

- DEL : Painikkeella siirrytään taaksepäin.
- SYMBOL : Painikkeella syötetään merkkejä.(.O_-:/)
- ENTER : Painikkeella hyväksytään.

- Toiminto ei ole käytettävissä tässä monitorissa.

6.+100

Paina ja valitse numeroa 100 suurempia kanavia.
Esimerkiksi kanava 121 valitaan painamalla "+100" ja sitten "2" ja "1".
- Toiminto ei ole käytettävissä tässä monitorissa.

7.VOL

Voit säätää myös äänenvoimakkuutta.
>>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

8.MUTE

Tietokonetilassa videokuva- tai televisioruutu näkyy PIP-tilassa. Kun käytät tätä toimintoa, voit katsella videokuvaa tai televisiota työskennellessäsi. To deactivate the PIP screen, Voit säätää sijaintia ylös, alas, vasemmalle tai oikealle painamalla the Exit-painike. (Exit-painike toimii vain tietokonetilassa.)

9.AUTO

Näyttö säätää itsensä automaattisesti, kun painat automaattipainiketta.(PC)

10.MENU

Voit avata tämän painikkeen avulla OSD-näytön ja aktivoida valikon korostetun kohdan.

11.ENTER

Aktivoida valikon korostetun kohdan.

12.PRE-CH

Voit palata edelliselle kanavalle tämän painikkeen avulla.
- Toiminto ei ole käytettävissä tässä monitorissa.

13.CH/PAGE

Televisiotilassa valitsee TV-kanavan.
- Toiminto ei ole käytettävissä tässä monitorissa.

14.SOURCE

Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali.
Lähteen muuttaminen on sallittua vain, kun muutettavana on ulkoinen laite, joka on kyseisellä hetkellä liitettynä monitoriin.

15.INFO

Näytön oikeaan yläkulmaan tulee Video Source, Audio Source, nykyisen kanavan numero, äänisignaalin tyyppi ja Speaker Mute ON/OFF.

16.EXIT

Sulkee valikon näytön.

17.Painikkeet ylös, alas, oikealle ja vasemmalle siirtymistä varten.

Voit siirtyä valikossa pysty-tai vaakasuunnassa ja säätää valitsemiasi valikon arvoja.

18.P.MODE (M/B)

Kun painat tätä painiketta, käytössä oleva tila tulee näkyviin näytön alaosaan.

AV / S-Video / Component Mode : P.MODE(Picture Mode)
Käytettävissä on neljä automaattista kuvan esiasetusta, jotka on säädetty valmiiksia laitteen valmistusvaiheessa.
Tämä jälkeen voit painaa painiketta uudelleen ja selata käytettävissä olevia esiasetuksia.
(Dynamic → Standard → Movie → Custom)

PC/DVI/BNC Mode : M/B (MagicBright™)
MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi.
Tämä jälkeen voit painaa painiketta uudelleen ja selata käytettävissä olevia esiasetuksia.
(Entertain → Internet → Text → Custom)

19.STILL

Voit pysäyttää näytön painamalla painiketta kerran. Vapauta näyttö painamalla painiketta uudelleen.

20.BBE

Saa äänen kuulostamaan luonnollisemmalta ja parantaa äänen selkeyttä korostamalla matalia ja korkeita ääniä. Tämän ansiosta ääni on selkeä, kirkas ja yksityiskohdat ovat helposti kuultavissa. Lisäksi matalat äänet kuulostavat harmonisesti rikkailta ja selkeiltä.

21.MTS

Voit valita MTS (monikanava-TV-stereo) -tilan.
Mono, Stereo, SAP (Separate Audio Program eli erillinen ääniohjelma)

- Toiminto ei ole käytettävissä tässä monitorissa.

22.PIP

Voit ohjata kuva kuvassa -ikkunaa painamalla tätä painiketta.

23.SOURCE

Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali. (PIP)

24.SIZE

Voit valita kuvakoon.

25.SWAP

PIP:n ja pääkuvan sisältöjen vaihtaminen.
PIP -ikkunassa oleva kuva ilmestyy päänäyttöön ja päänäytön kuva ilmestyy PIP -ikkunaan.

26.◀◀

Kelaa taaksepäin

27.■

Pysäytä

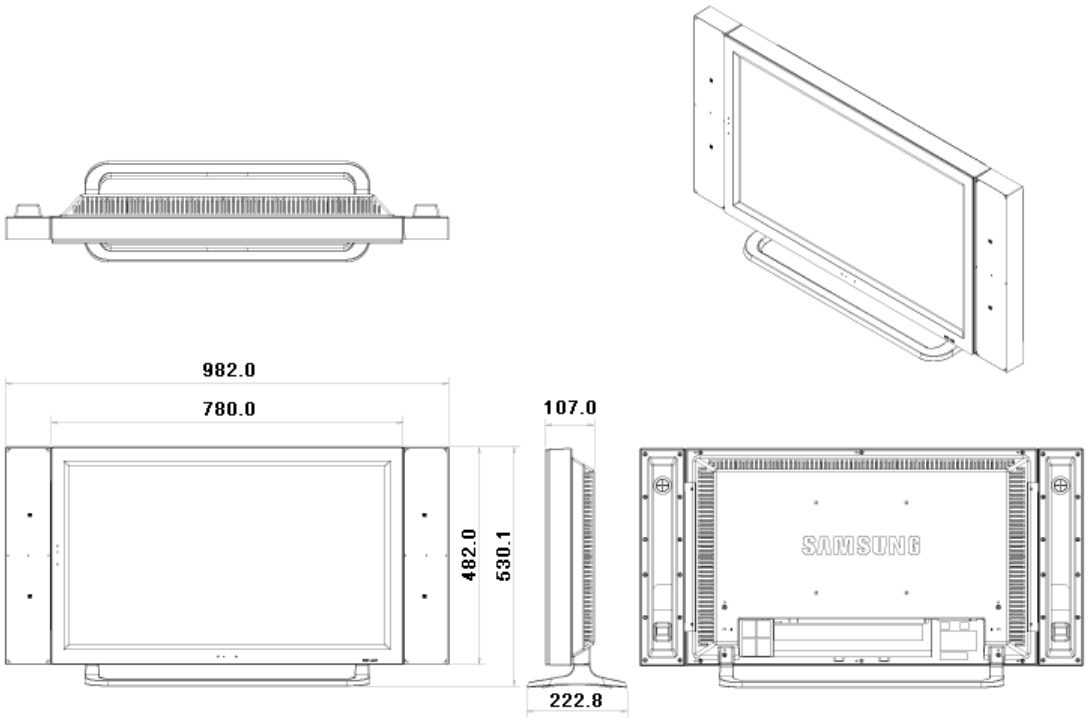
28.▶II

Toista / Keskeytä

29.▶▶

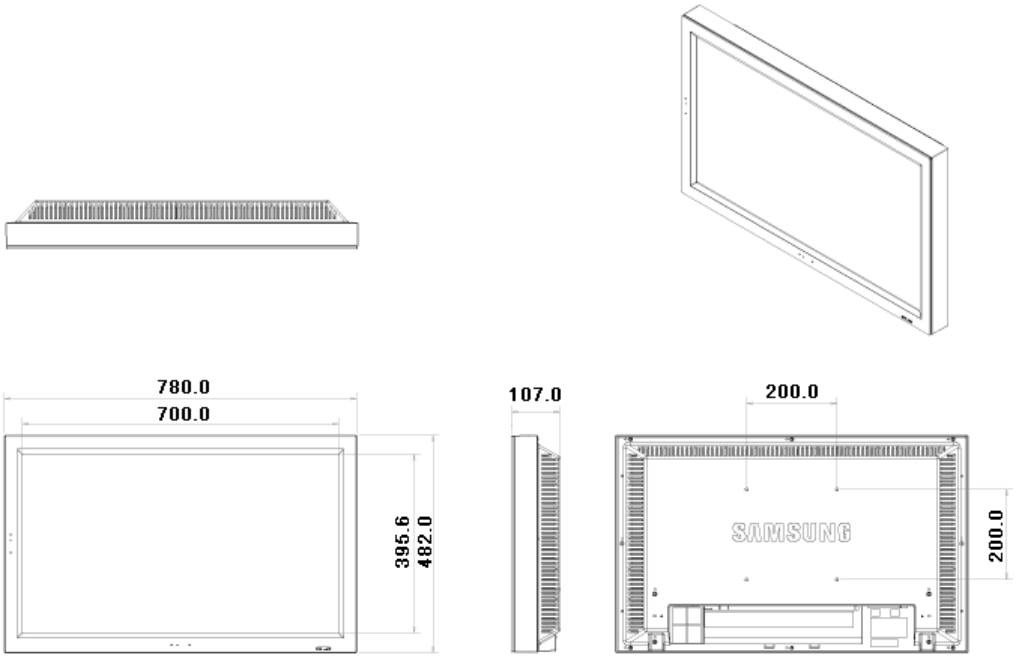
Kelaa eteenpäin

1. Mekaaninen ulkoasu



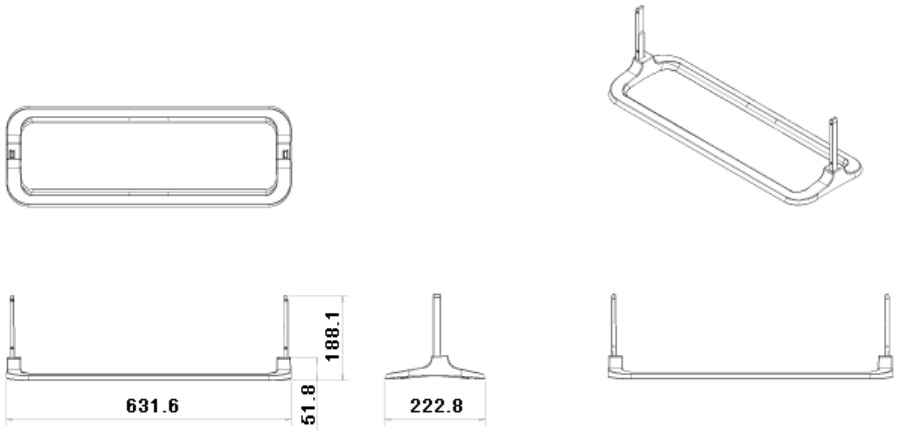
Up

2. Monitori



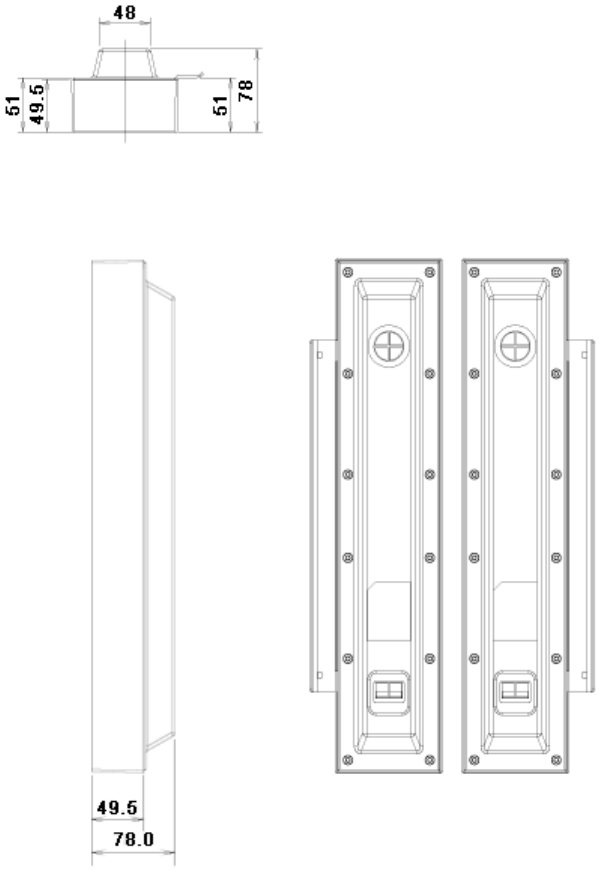
Up

3. Jalusta



Up

4. Kaiutin

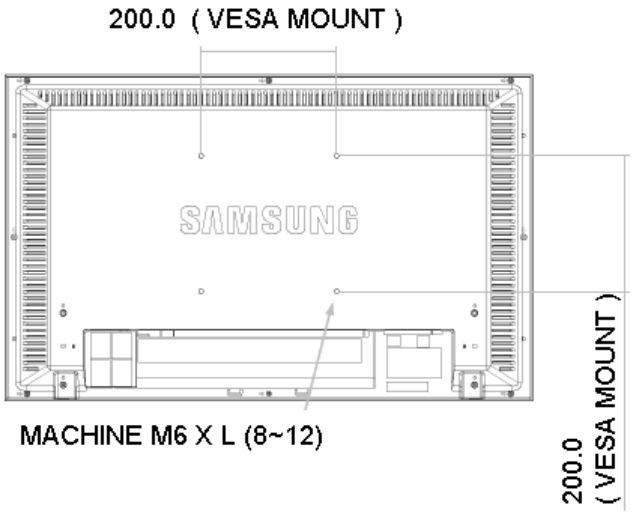


Up

5. VESA-telineen asennus

- Varmista VESA-telineen asennuksen yhteydessä, että toimitaan kansainvälisten VESA-standardien mukaisesti.
- VESA-telineen ostoon ja asentamiseen liittyvää tietoa: Tee tilaus lähimmällä Samsung-jälleenmyyjällä. Tilauksen tehtyäsi asennusmekaanikot tulevat luoksesi asentamaan telineen.
- LCD-näytön siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.
- Samsung ei vastaa tuotteelle aiheutuneesta vahingosta tai henkilövahingoista, jos asiakas on itse yrittänyt asentaa tuotteen.

Mitat



Kiinnitä teline seinään ainoastaan koneruuveilla, jotka ovat halkaisijaltaan 6 mm ja pituudeltaan 8-12 mm.

Up

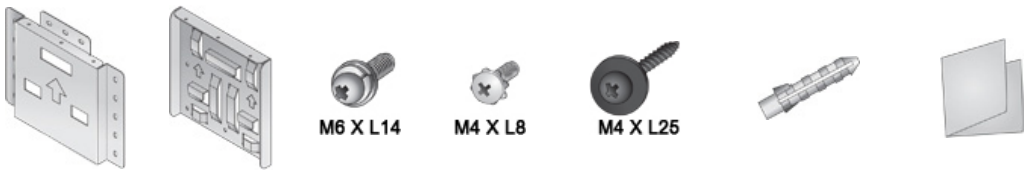
---

6. Seinätelineen asennus

- Ota yhteys mekaanikkoon ja anna hänen asentaa seinäteline.
- Samsung Electronics ei vastaa mistään tuote- tai henkilövahingoista, jotka ovat aiheutuneet, kun käyttäjä on yrittänyt asentaa telineen itse.
- Tuote on tarkoitettu asennttavaksi betoniseinään. Jos tuote kiinnitetään laasti- tai puupintaan, tuote ei ehkä pysy paikallaan.

Osat (Myytävänä erikseen)

Käytä ainoastaan tuotteen mukana toimitettuja osia ja lisävarusteita.

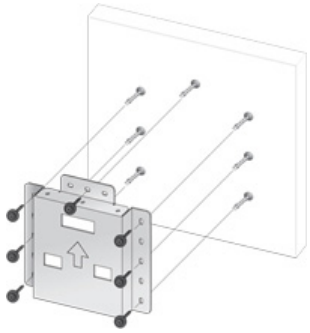


A Seinäkannatin **B** Kiinnityslaite **C** Ruuvi: 8EA **D** Ruuvi: 3EA **E** Puuruuvi: 7EA **F** Ruuvitulppa: 7EA **G** Asennusopas

Seinätelineen kokoaminen

1

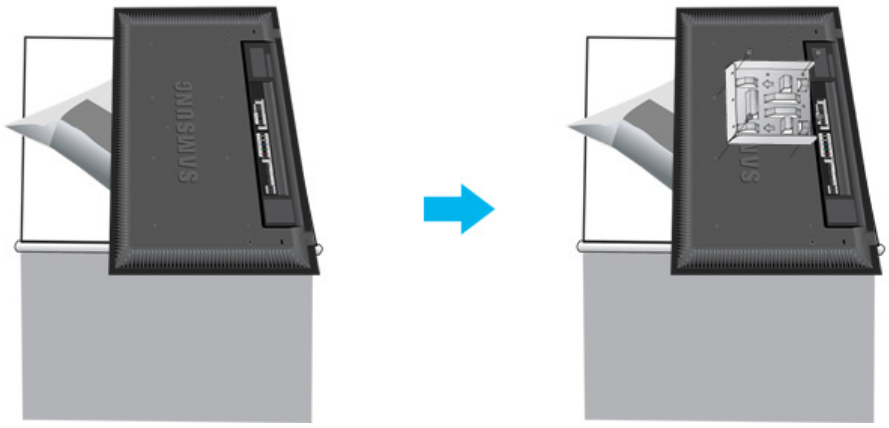
1. Merkitse kiinnityskolon paikka seinään.
2. Poraa 35 mm syvä reikä merkittyyn kohtaan.
3. Aseta ruuvitulppa **F** kuhunkin reikään.
4. Asenna seinäteline **A** seinään puuruuveilla **E** asetettuasi ruuvitulpat **F** seinäkannattimeen **A**.



Jos seinäkannatin ei ole kiinnitetty tukevasti, monitor voi pudota.

2

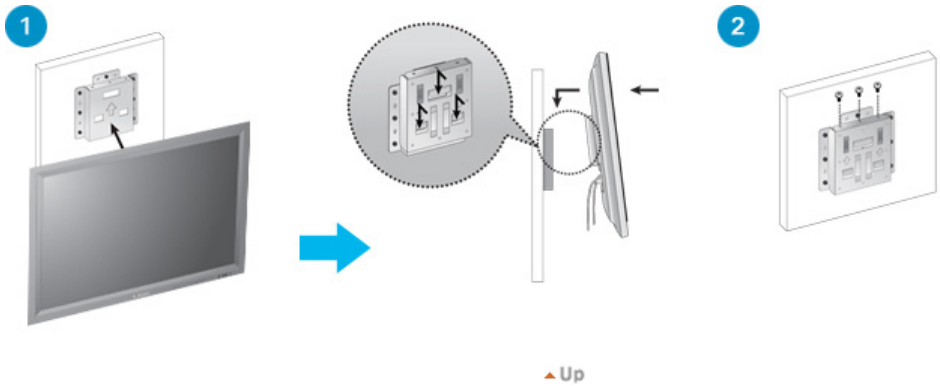
1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto seinäpistorasiasta.
2. Aseta monitor näyttö alaspäin pehmeän kankaan tai pehmusteen päälle pöydälle.
3. Kiinnitä kootut sivutelineet **B** -monitor-vastaanottimen taakse ja kiristä ruuvit **C**.



3

1. Kiinnitä sivutelineen kiinnityslaitteet **B** seinäkannattimen uriin **A**.
2. Yhdistä kiinnityslaite **B** ja seinäkannatin **A** ruuveilla **D**.

Liitä kaapelit vastaanottimeen ennen vastaanottimen kiinnittämistä seinään.



Jalustan asentaminen

Käytä vain näytön mukana toimitettuja kiinnitysruuveja.

Samsung Electronics ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat käytettäessä epäyhteensopivia jalustoja.

---

1. Väliaikaisen jalustan kiinnittäminen

Kiinnitä "CAUTION"-tarra takaosaan.

1. Näytön alla olevan kolon suojana on kansi. Näytön jalusta kiinnitetään tähän koloon. Suojakansi on muistettava poistaa tilapäistä jalustaa tai erikseen myytävää jalustapakettia kiinnitettäessä. Käytettäessä seinäjalustaa kolo on muistettava peittää suojuksella.

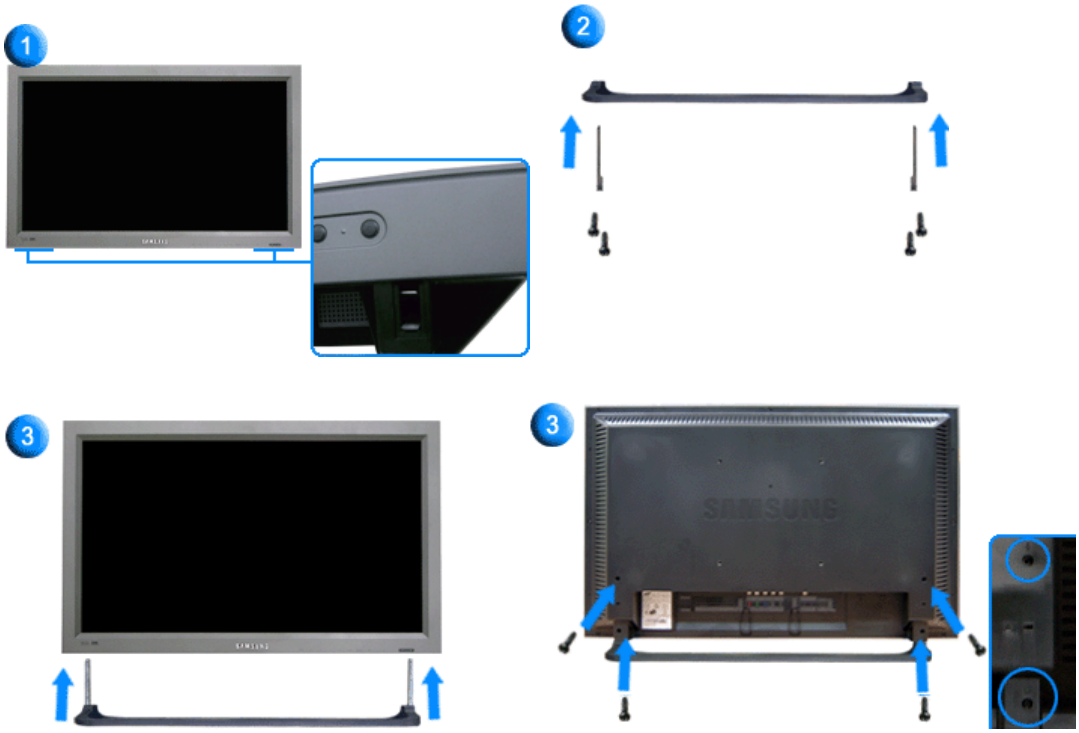
2. Kiinnitä vasen ja oikea jalka ohjeiden mukaan.

3. Sijoita jalusta monitorin alla olevaan reikään.
   Aseta ruuvi paikalleen ohjeen mukaan ja kiristä. (M4 × L15)

Tämä jalusta on alun perin tarkoitettu näytön kulman säätämiseen. Yhtiö ei vastaa jalustan aiheuttamista ongelmista. Älä koskaan käytä tuotetta jalustana, jonka päälle asetetaan muita esineitä.

---

2. Jalustan asentaminen (Myytävänä erikseen)



1. Näytön alla olevan kolon suojana on kansi. Näytön jalusta kiinnitetään tähän koloon. Kolon suojus on muistettava poistaa tilapäistä jalustaa tai erikseen myytävää jalustapakettia kiinnitettäessä. Käytettäessä seinäjalustaa kolo on muistettava peittää suojuksella.
2. Varmista, että kiinnität osat oikein päin ja oikeaan kohtaan. (M4 × L15)
3. Sijoita jalusta monitorin alla olevaan reikään.
4. Aseta ruuvi paikalleen ohjeen mukaan ja kiristä. (M4 × L15)

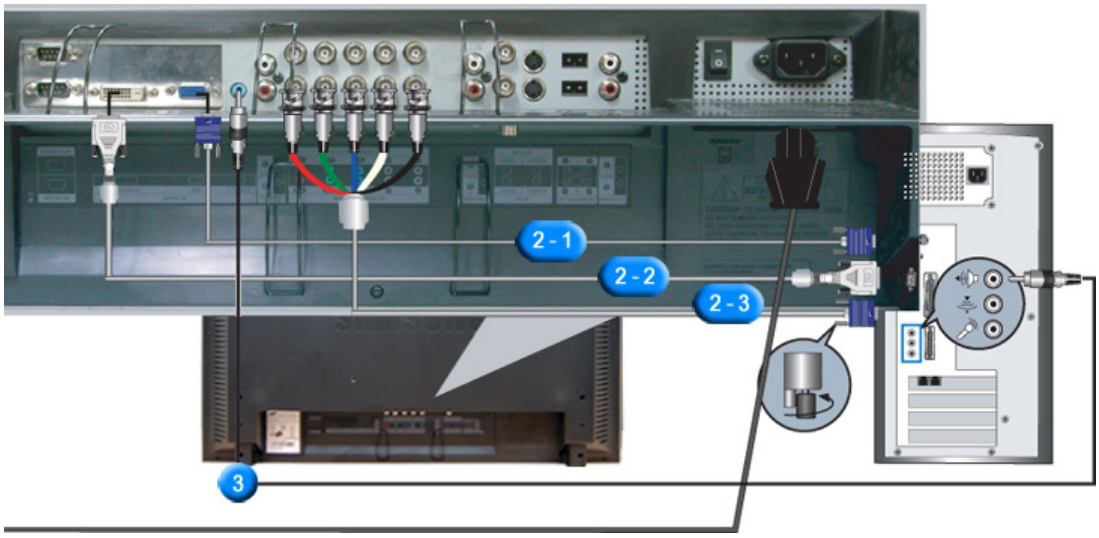
Voit yhdistää näyttöön DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran tyyppisiä AV-laitteita. Lisätietoja AV-laitteiden yhdistämisestä on Näytön säätöjen tekeminen -osan Käyttösäätimet -jaksossa.

Yhdistäminen tietokoneeseen | Yhdistäminen videonauhuriin | Yhdistäminen DVD-soittimeen | Videokameran yhdistäminen

Erillisen digitaalivastaanottimen yhdistäminen | Kaiuttimien yhdistäminen | Yhdistäminen äänijärjestelmään

---

1. Yhdistäminen tietokoneeseen



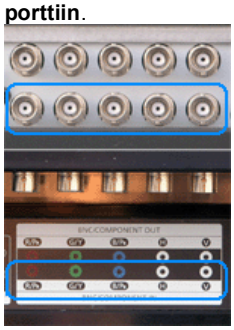
1. Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
   Kytke laitteeseen virta virtakytkimestä.

2. Signaalikaapeli voidaan kytkeä tietokoneeseen kolmella tavalla.
   Valitse jokin seuraavista:

   2-1. Analogisen D-sub-liittimen käyttö videokortin kanssa.
   Kytke signaalikaapeli näytön takana olevaan 15-nastaiseen RGB liittimeen.

   2-2. Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.
   Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan DVI(HDCP)-liittimeen.

   2-3. Analogisen BNC-liittimen käyttö videokortin kanssa.
   Liitä BNC-kaapeli monitorin takana olevaan **BNC/COMPONENT IN: liitäntä R-, G-, B-, H- ja V-porttiin**.

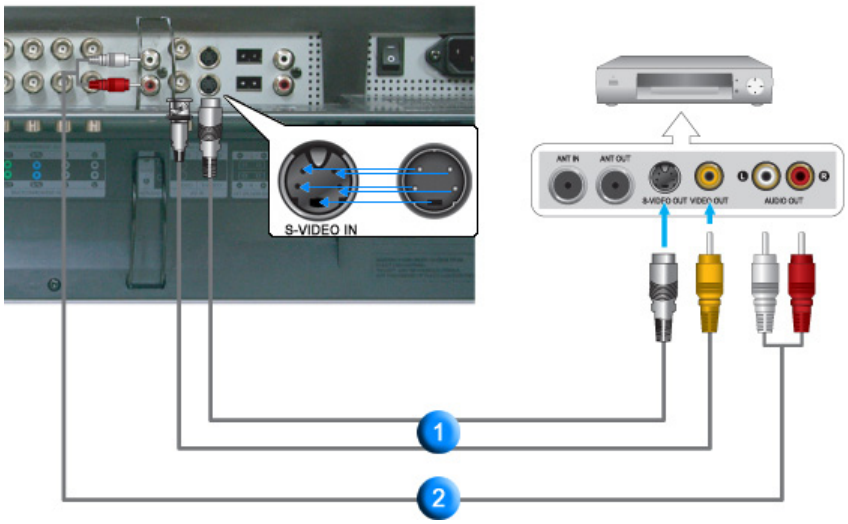


Voit hankkia DVI- tai BNC-kaapelin lisävarusteena.

3. Liitä äänikaapelin toinen pää tietokoneen takana olevaan ääniliitäntään.
4. Kytke näyttöön ja tietokoneeseen virta.

Voit hankkia lisävarusteita lähimmästä Samsung Electronicsin palvelupisteest.

2. Yhdistäminen videonauhuriin

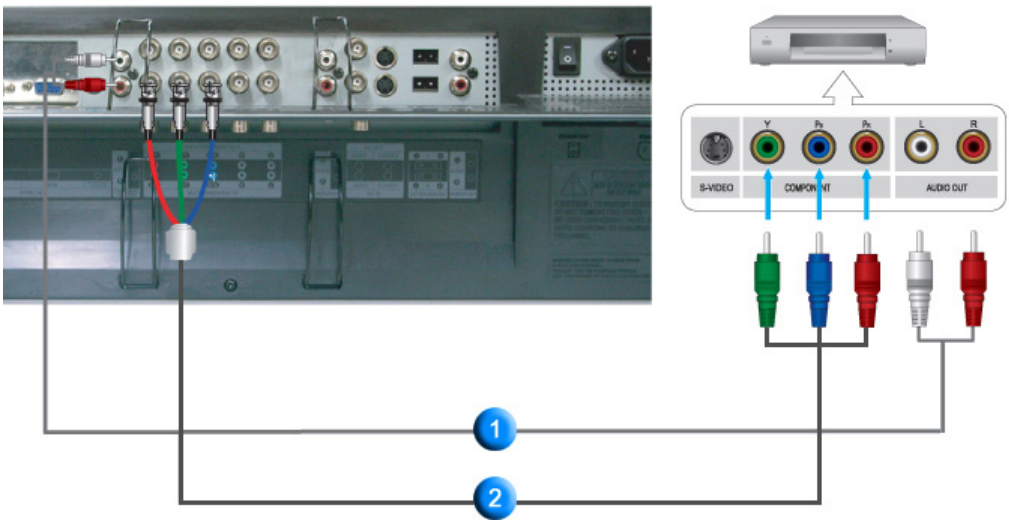


1. Voit yhdistää videonauhurin tai videokameran tyyppiset AV-laitteet näytön **AV IN [VIDEO]** or **AV IN [S-VIDEO]** käyttämällä S-VHS- tai BNC-kaapelia.

Voit hankkia S-VHS- tai BNC-kaapelin lisävarusteena.

2. Yhdistä videonauhurista tai videokamerasta lähtevät oikean ja vasemman äänikanavan kaapelit näytön vastaaviin liitäntöihin.
3. Valitse **AV** or **S-Video** (videonauhuri tai videokamera) käyttämällä näytön etupaneelissa olevaa Lähde-painiketta.
4. Käynnistä sitten videonauhuri tai videokamera, jossa on videonauha.

3. Yhdistäminen DVD-soittimeen



1. Yhdistä äänikaapelit näytön **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]** sekä DVD-soittimen AUDIO OUT -liitäntöihin.
2. Yhdistä näytön **BNC/COMPONENT IN - liitäntä R-, G-, B-, H- ja V-porttiin** DVD-soittimen P_R, Y, P_B-

liitäntöihin.

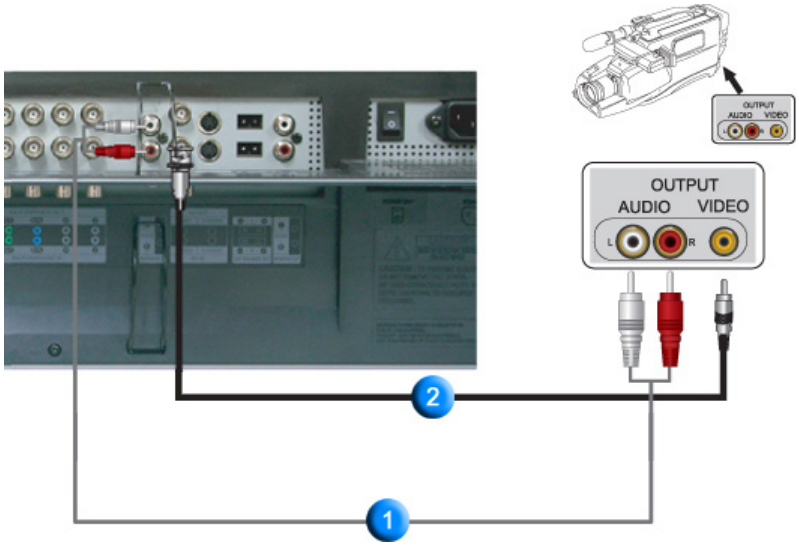
Component cable is optional.

3. Valitse **Component** (videonauhuri tai videokamera) käyttämällä näytön etupaneelissa olevaa Lähde-painiketta.
4. Käynnistä sitten DVD-soitin, jossa on DVD-levy.

DVD-soittimen käyttöoppaassa on lisätietoja komponenttivideokuvasta.

---

4. Videokameran yhdistäminen



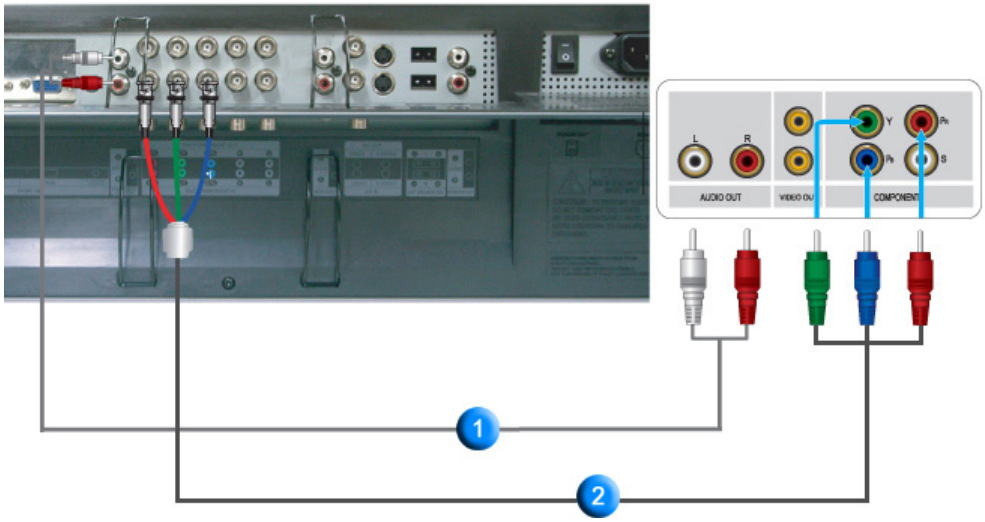
1. Paikanna videokameran äänen ja kuvan ulostuloliitännät. Ne ovat yleensä videokameran kyljessä tai takaosassa.
   Yhdistä äänikaapelit videokameran AUDIO OUTPUT -liitäntöihin ja näytön **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R]**.
2. Yhdistä videokuvakaapeli videokameran VIDEO OUTPUT -liitäntään ja näytön **AV IN [VIDEO]**.
3. Valitse **AV** (videonauhuri tai videokamera) käyttämällä näytön etupaneelissa olevaa Lähde-painiketta.
4. Käynnistä sitten videokamera, jossa on videonauha.

Tässä kuvatut äänen ja videokuvan kaapelit toimitetaan yleensä videokameran mukana. Muussa tapauksessa voit hankkia ne tavallisesta elektroniikkamyymälästä. Jos videokamerassa on stereoääni, yhdistä se näyttöön kahden äänikaapelin avulla.

---

5. Erillisen digitaalivastaanottimen yhdistäminen

Alla on kuvattu tavallisen digitaalivastaanottimen liitännät.



1. Yhdistä äänikaapelit näytön **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]** sekä digitaalivastaanottimen AUDIO OUT -liitäntöihin.
2. Yhdistä näytön **BNC/COMPONENT IN - liitäntä PR, Y, PB-porttiin** digitaalivastaanottimen PR, Y, PB-liitäntöihin.
3. Valitse **Component** (videonauhuri tai videokamera) käyttämällä näytön etupaneelissa olevaa Lähde-painiketta.

Digitaalivastaanottimen käyttöoppaassa on lisätietoja komponenttivideokuvasta.

6. Kaiuttimien yhdistäminen

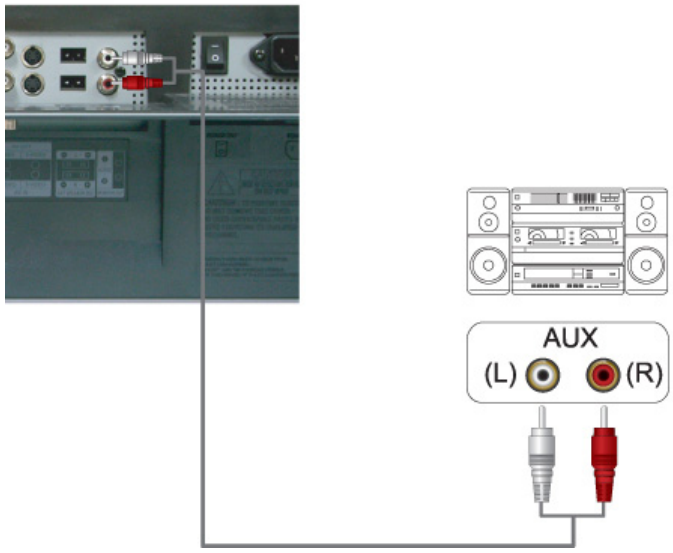
1. Kiinnitä laite ja kaiutin toisiinsa käyttämällä ruuveja.

* Asenna kaiuttimet ilman jalustaa.

2. Yhdistä kaiutinkaapeli laitteen takana olevaan kaiuttimen liitäntään ja kaiuttimen takana olevaan laitteen liitäntään.

Älä siirrä laitetta nostamalla kaiuttimesta, kun laite on kiinnitettynä kaiuttimeen. Tämä saattaa vahingoittaa kaiuttimen kiinnitystelinettä.

7. Yhdistäminen äänijärjestelmään



1. Yhdistä äänikaapelit äänijärjestelmän AUX L- ja R-liitäntöihin sekä näytön **MONITOR IN [L-AUDIO-R]**.

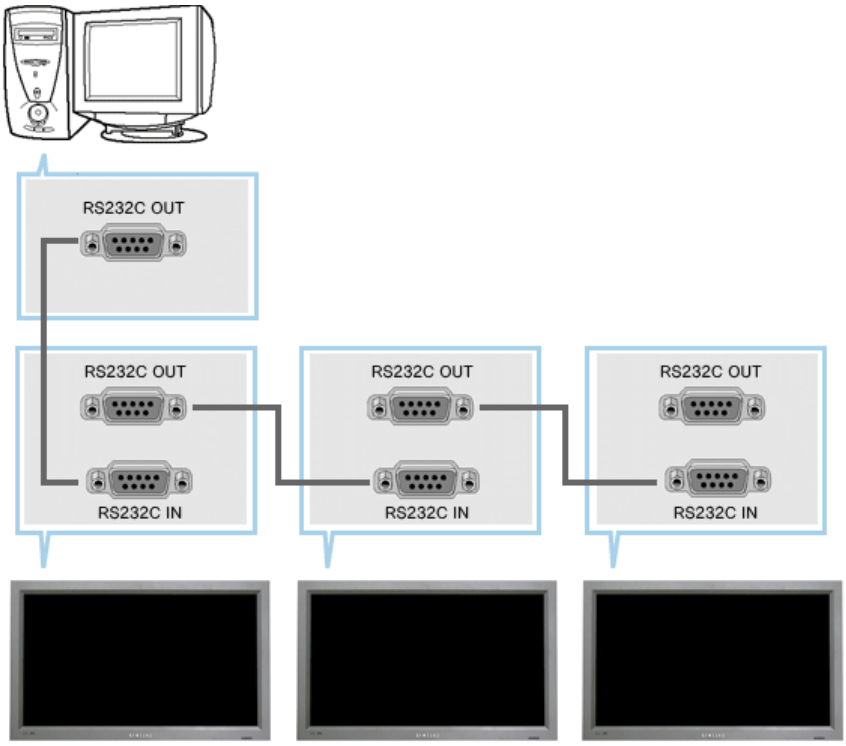
Multiple Display Control

MDC System

---

1. Esittely
2. Aloitus :
   Pääikkuna | Porttiasetukset
3. Power Control (Virranhallinta)
4. Input Source -asetukset (Syöttölähde)
5. Image Size (Kuvakoon säätäminen) :
   PC, BNC, DVI |
   AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)
6. Time-asetukset
7. PIP Control :
   PIP Size | PIP Source
8. Settings-ikkunan :
   Picture-välilehti (Kuva) | Picture PC -välilehti (PC-kuva) | Audio-välilehti (Ääni) | Image Lock |
9. Maintenance Control - Lampunohjaus
10. Maintenance Control - Scroll
11. Maintenance Control - Video Wall
12. Ongelmanratkaisu
13. Asetusten arvojen näkyminen käytettäessä useita näyttöjä

1. Esittely

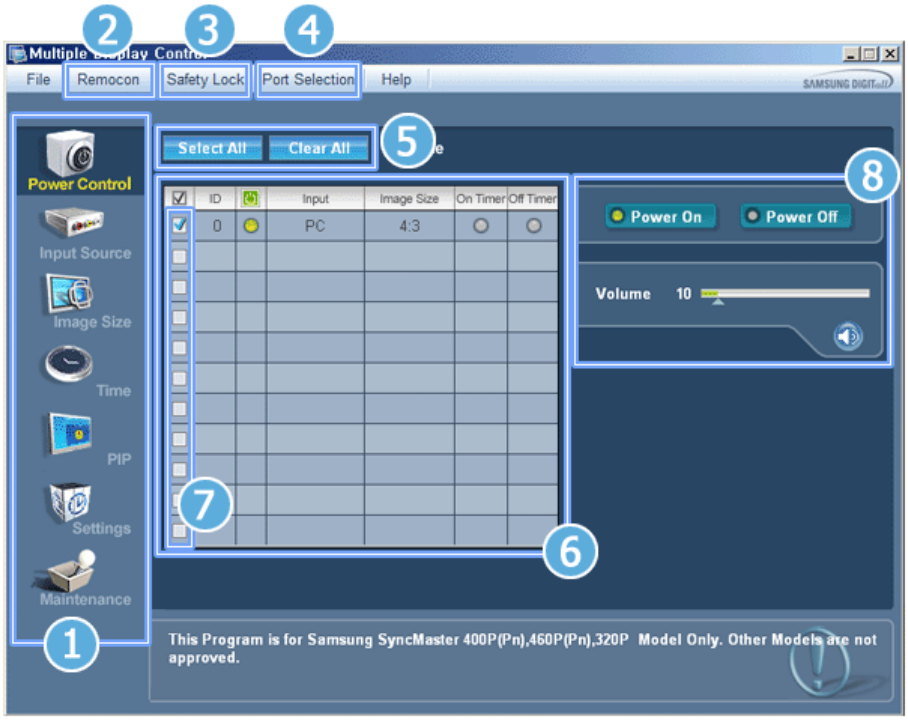


MDC (Multiple Display Control) on sovellus, joka mahdollistaa usean näytön käyttämisen tietokoneessa samanaikaisesti. Tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa käytetään RS-232C-sarjaliitäntää. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia.

---

2. Aloitus - Pääikkuna

- Voit käynnistää ohjelman valitsemalla Aloita > Ohjelmat > Multiple Display Control.
- Näet valitun näytön äänenvoimakkuuden liukusäätimessä valitsemalla näytön.



1. Pääkuvakkeet
2. Remocon
3. Safety Lock
4. Port Selection
5. Valintapainike
6. Tietoruudukko
7. Näytön valinta
8. Ohjaustyökalut

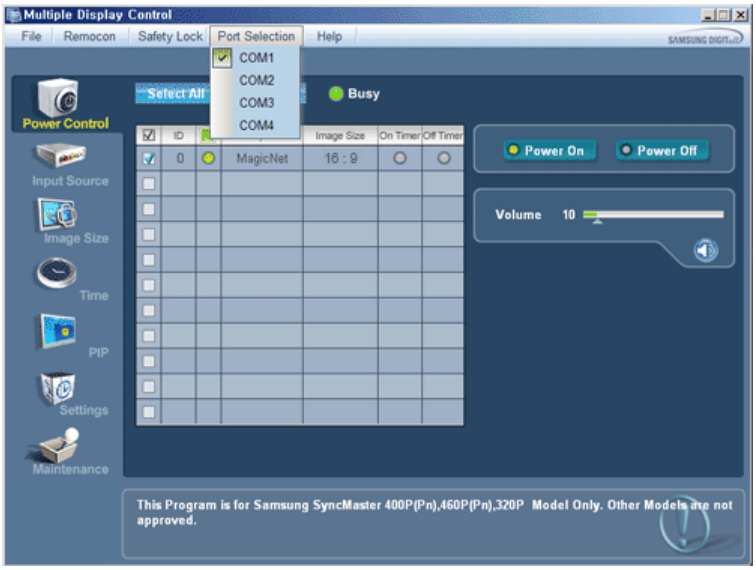
---

1. Voit siirtyä eri ikkunoihin pääkuvakkeiden avulla.
2. Voit ottaa käyttöön valitun näytön kauko- ohjaussignaalin vastaanottamisen tai poistaa sen käytöstä näiden painikkeiden avulla.
3. Asettaa lukitustoiminnon.
4. Tietokoneen sarjaporttiasetus voi muuttua. Alkuperäinen arvo on COM1.
5. Voit valita kaikki näytöt tai poistaa kaikki valinnat napsauttamalla Select All (Poistakaikki)- tai Clear (Tyhjennä) -painikkeita.
6. Näet ruudukosta valitun näytön tietojen tiivistelmän.
7. Valitse näyttö.
8. Voit ohjata näyttöjä käyttämällä ohjaustyökaluja.

Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei. Tämä koskee kaikkia MDC:hen yhdistettyjä näyttöjä. Kaikkien näyttöjen kauko-ohjaussignaalin vastaanottaminen tulee kuitenkin käyttöön suljettaessa MDC riippumatta tilasta, joka oli valittuna suljettaessa MDC.

---

2. Aloitus - porttiasetukset

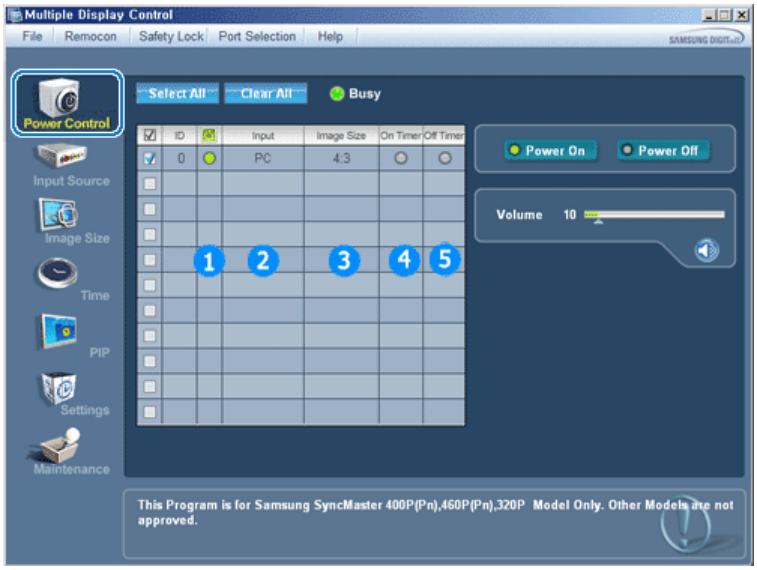


1. Multiple Display Control -arvoksi on alun perin määritetty COM1.
2. Jos käytössä on muu portti kuin COM1, portit COM1-COM4 voidaan valita Port Selection (Portinvalinta) -valikossa.
3. Jos näyttöön sarjakaapelin avulla yhdistetyn portin tarkkaa nimeä ei ole valittu, tietoliikenne ei ole käytössä.
4. Valittu portti tallennetaan, ja sitä käytetään myös seuraavaan ohjelmaan.

---

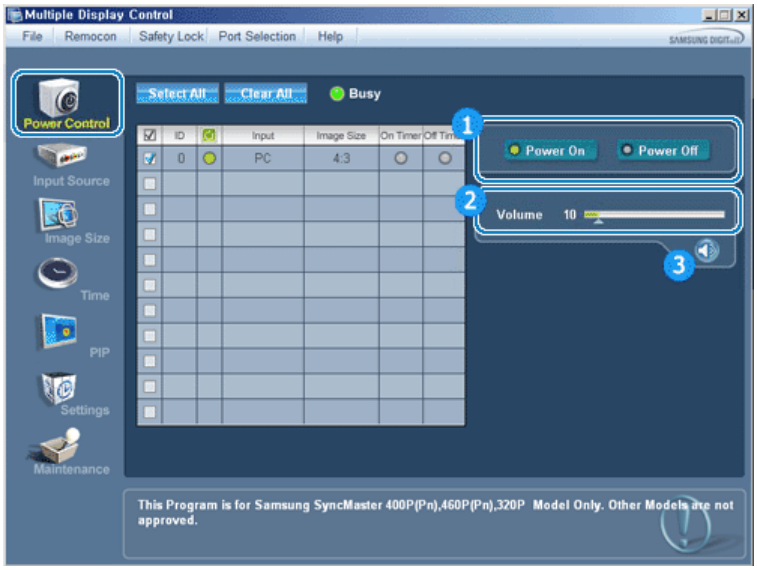
3. Power Control (Virranhallinta)

1. Napsauta Power Control -pääkuvaketta (Virranhallinta). Näyttöön tulee Power Control -ikkuna (Virranhallinta).



- Virranhallinnan perustiedot ovat tietoruudukossa.
  1) Power Status (Virtatila)
  2) Input Source (Syöttölähde)
  3) Image Size
  4) On Timer Status (Käynnistysajastimen tila)
  5) Off Timer Status (Sammutusajastimen tila)

2. Voit valita ohjattavan näytön Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä valintamerkin sen kohdalle.



▸ Voit ohjata valitun näytön joitakin toimintoja Power Control -toiminnon (Virranhallinta) avulla.

1) Power On/Off (Virta kytkettynä/pois)
   - Käynnistää tai sammuttaa valitun näytön.

2) Volume Control (Äänenvoimakkuus)
   - Säätää valitun näytön äänenvoimakkuutta. Ohjelma vastaanottaa tiedon valitun näytön äänenvoimakkuudesta ja näyttää sen liukusäätimessä. Jos peruutat valinnan tai valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo 10 palaa käyttöön.

3) Mute On / Off (Mykistys)
   - Mykistää valitun näytön tai poistaa mykistyksen. Jos valitset yhden näytön kerrallaan ja valittu näyttö on jo mykistetty, voit poistaa mykistyksen napsauttamalla mykistyspainiketta. Jos peruutat valinnat tai valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo palaavat käyttöön.

- **Power Control -asetus (Virranhallinta) vaikuttaa kaikkiin näyttöihin.**
- **Volume-asetuksen (Äänenvoimakkuus) ja mykistystoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

---

4. Input Source -asetukset (Syöttölähde)

1. Napsauta Input Source -pääkuvaketta (Syöttölähde). Näyttöön tulee Input Source -ikkuna (Syöttölähde). Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.

▸ Tietoruudukossa näkyvät Input Source -tiedot (Syöttölähde) kertovat syöttölähteestä.

1) PC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi PC.

2) BNC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi BNC.

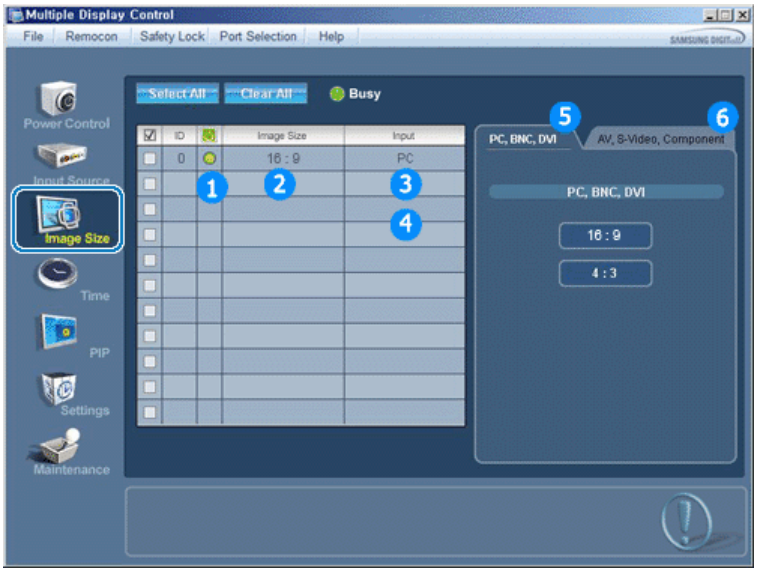
3) DVI
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DVI.
4) AV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi AV.
5) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi S-Video.
6) Component
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi Component.
7) MagicNet
   - MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.

- **Syöttölähteen hallinta vaikuttaa vain näyttöihin, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

---

5. Image Size Control (Kuvakoon säätäminen) - PC, BNC, DVI

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko). Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko).



- Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

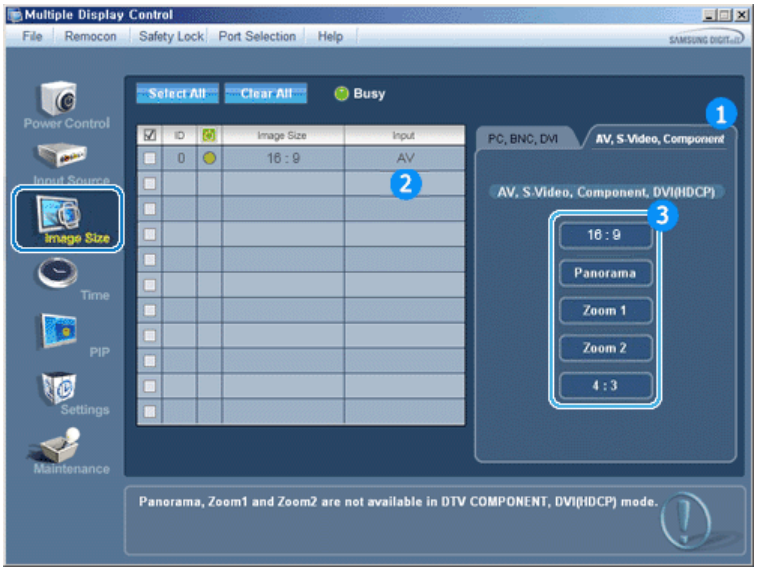
1) Power (Virtatila)
   - Näyttää näytön virtatilan.
2) Image Size
   - Näyttää valitun näytön käytössä olevan kuvakoon.
3) Input Source (Syöttölähde)
   - Näyttää käytössä olevan näytön syöttölähteen.
4) Tietoruudukko tuo esiin vain näytöt, joiden Input Source (Syöttölähde) -arvoksi on määritetty PC,BNC,DVI .
5) Kun valitset vaihtoehdon Image Size (Kuvakoko), esiin tulevat PC, BNC, DVI -välilehdet.
   - PC, BNC, DVI -tilassa käytettävissä olevia kuvakokoja voidaan säätää Image Size Control (Kuvakoon säätäminen) -painikkeen avulla.
6) Napsauttamalla AV, S-VIDEO, Component (AV, S-VIDEO, Komponentti) -välilehteä voit ohjata kuvakokoja ja vastaavia syöttölähteitä.

- **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

5. Image Size Control (Kuvakoon säätäminen) - AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko). Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko).



- Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Napsauttamalla AV, S-VIDEO, Component (AV, S-VIDEO, Komponentti) -välilehteä voit säätää tämän vaihtoehdon kuvakokoa.
   Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.
2) Vain ne näytöt näkyvät tietoruudukossa, joiden syöttölähdeasetus on AV, S-VIDEO, Component(Komponentti), DVI(HDCP).
3) Muuttaa valitun näytön käytössä olevaa kuvakokoa sattumanvaraisesti.

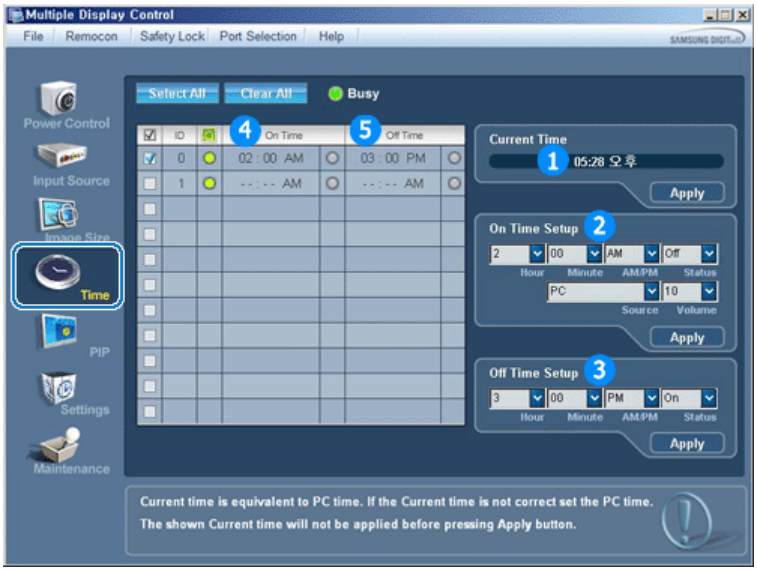
Panoraama, Zoom 1 ja Zoom 2 eivät ole käytettävissä valinnassa, kun Component (Komponentti)- ja DVI (HDCP) -asetus on 720p tai 1080i.

- **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

6. Time-asetukset (Aika)

1. Napsauta Time-pääkuvaketta (Aika). Näyttöön tulee Time-ikkuna (Aika-asetukset).



- Aika-asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Current Time (Nykyinen aika)
   - Voit määrittää valitun näytön nykyisen ajan. (Tietokoneen aika)
   - Voit vaihtaa nykyistä aikaa muuttamalla tietokoneen aikaa.
2) On Time Setup (Käynnistysaika-asetus)
   - Valitse valitun näytön käynnistymisajan tunti-, minuutti- sekä AM/PM-asetus (Aamu- tai iltapäivä).
3) Off Time Setup (Sammutusaika-asetus)
   - Valitse valitun näytön sammumisajan tunti-, minuutti- sekä AM/PM-asetus (Aamu- tai iltapäivä).

4) Näyttää On Timer -asetuksen (Käynnistysajastin).
5) Näyttää Off Timer -asetuksen Sammutusajastin).

- **Aika-asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden.virtatila on ON (Virta kytkettynä).**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

7. PIP ohjaus - PIP Size

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.
   Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.

▸ Asetusten perustiedot ovat PIP Size.

1) PIP Size
   - Näyttää käytössä olevan PIP-koon.
2) OFF
   - Poistaa valitun näytön PIP-toiminnon käytöstä.
3) Large
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Large.
4) Small
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Small.
5) Double1
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 1.
6) Double2
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 2.
7) Double3 (Picture By Picture)
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 3.

- **PIP-kokoa voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

7. PIP ohjaus - PIP Source

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.

▶ Asetusten perustiedot ovat PIP Source.

1) PIP Source
   - PIP-lähdettä voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.

2) PC
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi PC.

3) BNC
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi BNC.

4) DVI
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi DVI.

5) AV
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi AV.

6) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi S-Video.

7) Component
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi Component.

Jotkin kuva kuvassa -lähteet eivät ole ehkä valittavissa päänäytön syöttölähdetyypin mukaan.

- **Kuva kuvassa -asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä) ja joiden kuva kuvassa -toiminto on otettu käyttöön.**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

8. Settings-ikkunan (Asetukset) Picture-välilehti (Kuva)

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).

- Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa. Kun toiminto on valittu, arvo näkyy liukusäätimessä. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50.
  Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Picture (Picture-välilehti (Kuva))
   - Käytettävissä vain AV, S-Video, Component, DVI(HDCP) ollessa valittuna.
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Sharpness (Terävyys)
   - Voit säätää valitun näytön terävyyttä.
5) Color (Väri)
   - Voit säätää valitun näytön värejä.
6) Tint (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.
7) Color Tone (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.

- **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

8. Settings-ikkunan (Asetukset) Picture PC -välilehti (PC-kuva)

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).

- Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa. Kun toiminto on valittu, arvo näkyy liukusäätimessä. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Picture (Picture-välilehti (Kuva))
   - Käytettävissä vain PC, BNC, DVI ollessa valittuna.
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Red
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa. (Red)
5) Green
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa. (Green)
6) Blue
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa. (Blue)

- **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

8. Settings-ikkunan (Asetukset) Audio-välilehti (Ääni)

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).

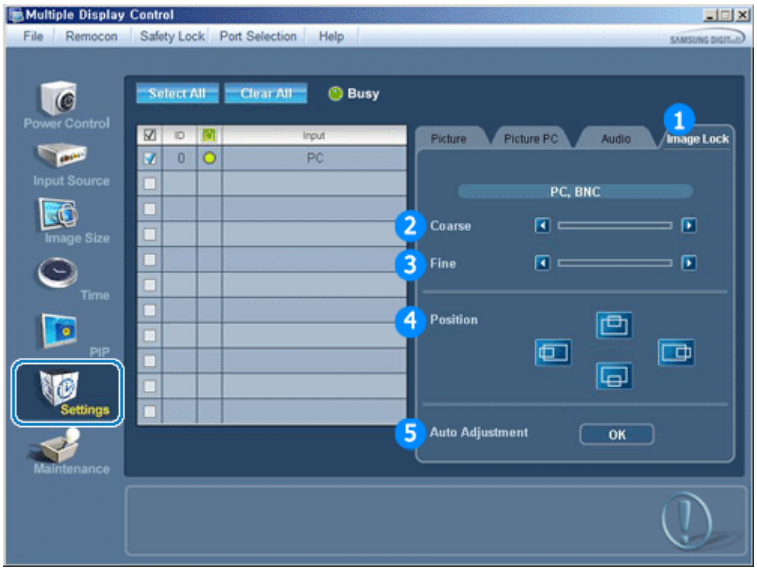
- Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa. Kun toiminto on valittu, arvo näkyy liukusäätimessä. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Audio (Ääni)
   - Voit säätää kaikkien syöttölähteiden ääniasetuksia.
2) Bass (Matalat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön matalia ääniä.
3) Treble (Korkeat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön korkeita ääniä.
4) Balance (Tasapaino)
   - Voit säätää valitun näytön oikean ja vasemman äänikanavan tasapainoa.
5) Virtual Dolby
   - Virtual Dolby Sound On/Off.
6) BBE
   - BBE Sound On/Off.
7) Sound Select
   - Kun PIP on käytössä, voit valita vaihtoehdoista Main tai Sub.

- **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

8. Settings-ikkunan (Asetukset) Image Lock -välilehti (Kuvan määritykset)

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).



▸ Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).

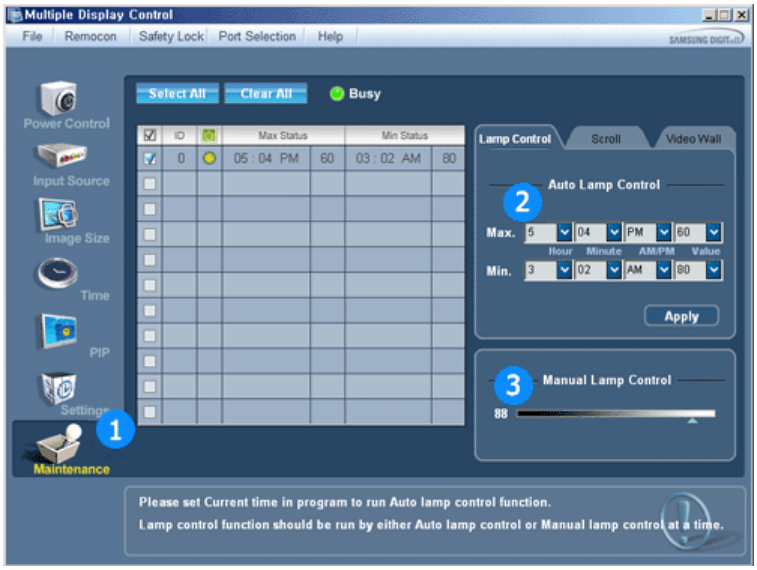
1) Image Lock
   - Käytettävissä vain PC, BNC ollessa valittuna.
2) Coarse
   - Voit säätää valitun näytön Coarse.
3) Fine
   - Voit säätää valitun näytön Fine.
4) Position (Sijainti)
   - Voit säätää kuvan sijaintia valitussa näytössä.
5) Auto Adjustment (Automaattisäätö)
   - Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä.

- **Asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

9. Maintenance Control (Huoltovalvonta) - Lampunohjaus

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



▶ Näkyviin tulee useita perustietokohteita sisältävä tietoruudukko.

1) Huolto
   - Voit käyttää kaikkien syöttölähteiden huolto-ohjaustoimintoa.

2) Automaattinen lampunohjaus
   Säätää automaattisesti valitun näytön taustavaloa tiettynä aikana.
   - Automaattinen lampunohjaustoiminto poistuu käytöstä automaattisesti, jos käytät säätämisessä manuaalista lampunohjaustoimintoa.

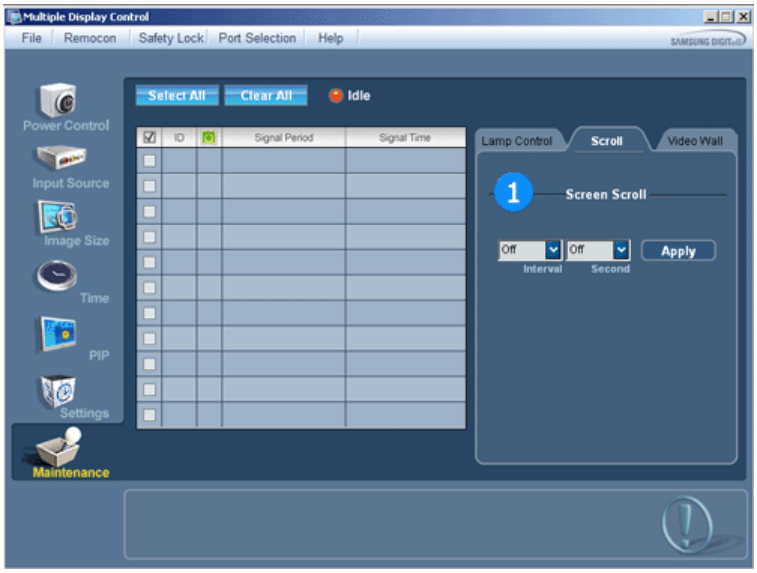
3) Manuaalinen lampunohjaus
   - Voit säätää valitun näytön taustavaloa koska tahansa. Automaattinen lampunohjaustoiminto poistuu käytöstä automaattisesti, jos käytät säätämisessä manuaalista lampunohjaustoimintoa.

- **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

10. Maintenance Control (Huoltovalvonta) - Scroll

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



1) Screen Scroll
   - Poistaa jälkikuvat, joita voi syntyä, jos valittu näyttö pysyy pitkään taukotilassa. Voit asettaa toistoajastimen valitsemalla Interval -asetuksen tunneittain ja Second -asetuksen sekunneittain.

- **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**
- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

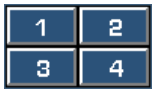
11. Maintenance Control - Video Wall

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.

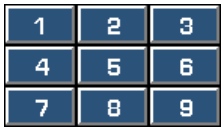
1) Video Wall
   - Videoseinällä tarkoitetaan toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

2) Screen Divider
   - Näyttö voidaan jakaa.
     Jakoa tehtäessä näytöt voidaan järjestellä eri tavoin.
     - Valitse tila Screen divider (Näytönjakaja) -valikosta.
     - Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta.
     - Sijainti määritellään painamalla numeropainikkeita valitussa tilassa.

- 2*2



- 3*3



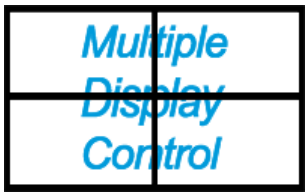
- 1*5

- 5*1

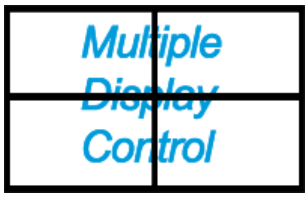
3) On / Off
   - Kytkee valitun näytön Video Wall (Videoseinä) toiminnon päälle tai pois päältä.

4) Format
   - Voit valita kuvaformaatin jaettua näyttöä käytettäessä.

- Full



- Natural



- **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

- **MagicNetin tulolähde toimii vain MagicNet-mallissa.**

---

12. Ongelmanratkaisu

1. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy Power Control -tietoruudukossa (Virranhallinta)
   - Tarkista RS232C-liitos. Varmista, että liitin on tiukasti Com1-portissa.
   - Tarkista, käyttääkö jokin toinen järjestelmään yhdistetty näyttö samaa tunnusta. Jos useammalla kuin yhdellä näytöllä on sama tunnus, ohjelma ei tunnista niitä oikein tämän ristiriidan vuoksi.
   - Tarkista, että näytön tunnus on jokin luku 1 - 10. Voit säätää tunnusta käyttämällä Näyttö-valikkoa.

   Näytön tunnuksen on oltava jokin luku 1 - 10. Jos arvo on jokin muu, MDC-järjestelmä ei voi ohjata näyttöä.

2. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy muissa tietoruudukoissa
   - Tarkista, että näyttöön on kytketty virta. Voit tarkistaa tämän Virranhallinta-tietoruudukosta.
   - Tarkista, voitko vaihtaa näytön syöttölähteen.

3. Kuvassa näkyvä valintaikkuna tulee toistuvasti näyttöön.
   - Tarkista, että se näyttö on valittuna, jonka asetukset haluat määrittää. ☑

4. Käynnistys- ja sammutusajastimet on otettu käyttöön, mutta näkyvissä on eri aika.
   - Synkronoi kellot nykyiseen aikaan.

5. Kaukosäädin ei toimi oikein, kun poistat kaukosäädintoiminnon käytöstä, irrotat RS-232C-kaapelin tai lopetat ohjelman käytön muulla kuin valmistajan suosittamalla tavalla. Käynnistä ohjelma uudelleen ja ota kaukosäädintoiminto takaisin käyttöön.

   Tiedonsiirtopiireissä esiintyvät ongelmat tai lähellä olevien sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat haitata tämän ohjelman toimintaa.

---

13. Asetusten arvojen näkyminen käytettäessä useita näyttöjä

▸ Jos järjestelmään on yhdistetty useampia kuin yksi näyttö, niiden arvot näkyvät seuraavasti:

1. Ei valintaa: Tehdasasetukset tulevat näyttöön.
2. Yksi näyttö valittuna: Näyttöön tulee valitun näytön asetusten arvo.
3. Yksi näyttö on valittuna (tunnus 1) ja toinen näyttö lisätään (tunnus 3): Ohjelma, joka näytti tunnuksella 1 varustetun näytön asetusten arvot, noutaa ja tuo näyttöön tunnuksella 3 varustetun näytön arvot.
4. Kaikkien näyttöjen valitseminen käyttämällä Select All -toimintoa (Valitse kaikki): Tehdasasetukset palautetaan käyttöön.

Natural Color

- **Natural Color (Luonnollisen värin) ohjelmisto-ohjelma**

Eräs viimeisimmistä ongelmista tietokoneen käytössä on, että tulostettujen kuvien väri tai joko skannarilla tai digitaalikameralla skannattujen kuvien väri ei ole sama kuin monitorin näytössä. Natural Color S/W (Luonnollisen värin ohjelmisto-ohjelma) on ratkaisu juuri tähän ongelmaan. Se on värin hallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhdessä Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI):n kanssa. Tämä järjestelmä on saatavana vain Samsung monitoreille, ja sen ansiosta monitorin kuvien väri on sama kuin tulostettujen tai skannattujen kuvien.
Lisäinformaatiota löydät Help (F1) ohjelmisto-ohjelmassa.

Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) asennetaan?
Laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan. Sen jälkeen ajetaan ensimmäinen ruutu ohjelman asennuksesta. Näpäytä Natural Color (Luonnollinen väri) ensimmäisellä ruudulla asentaaksesi Natural Color-ohjelmiston. Ohjelman manuaalinen asennus: Laita Samsung-monitorin mukana tullut asennus-CD CD-ROM-asemaan ja napsauta Windowsin [Start] (Käynnistä) -painiketta ja valitse [Run.] (Suorita.).
Näppäile D:\color\NCProSetup.exe ja paina sitten painiketta.<Enter>
(Jos asema, johon CD :n laitoit, ei ole D:\, näppäile oikea asema.)

Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) poistetaan?
Valitse "Start" (Käynnistä) -valikosta "Setting" (Asetukset)/ "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kohdasta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus).
Valitse Luonnollinen väri listasta ja näpäytä sitten [Lisää/Poista]-painiketta.

Input

Käytettävissä olevat tilat P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kuvaus	Toista
Source List	Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali. **- Kaukosäätimen vastaava painike on "SOURCE".** **PIP-toiminto kytkeytyy pois päältä, kun monitori vaihdetaan ulkoiseen lähteeseen.** **1) PC** **2) BNC** **3) DVI** **4) AV** **5) S-Video** **6) Component**	PASC
PIP	Kun olet yhdistänyt näyttöön ulkoisen AV-laitteen, kuten videonauhurin tai DVD-soittimen, voit katsella niistä peräisin olevaa videokuvaa pienessä PIP-kuvassa. (Off/On) **Näytön kuvan päälle voidaan laittaa vain yksi PIP-kuva, koska BNC ja komponentti käyttää samaa**	

	liitäntää. **1) PIP** **- Kaukosäätimen vastaava painike on "PIP".** **Off** **On** : Voit ohjata kuva kuvassa -ikkunaa painamalla tätä painiketta. **2) Source** **- Kaukosäätimen vastaava painike on "SOURCE".** **PC / DVI** : AV / S-Video / Component Mode **BNC** : AV / S-Video Mode **AV / S-Video** : PC / BNC / DVI Mode **Component**: PC / DVI Mode : Valitse PIP-painikkeen lähde. **3) Swap** **- Kaukosäätimen vastaava painike on "SWAP".** : PIP:n ja pääkuvan sisältöjen vaihtaminen. PIP -ikkunassa oleva kuva ilmestyy päänäyttöön ja päänäytön kuva ilmestyy PIP -ikkunaan. **4) Size** **- Kaukosäätimen vastaava painike on "SIZE".** : Tällä vaihtoehdolla käyttäjä voi muuttaa PIP-näytön kokoa tai poistaa sen käytöstä. Hvis du vælger , , i Size, aktiveres Position og Transparency ikke. **5) Position** : Vaihtaa PIP-ikkunan sijaintia. **6) Transparency** **High** **Medium** **Low** **Opaque** : Adjust the Transparency of PIP windows. **Käytettävissä olevat tilat: PIP**	1) PIP 2) Source 3) Swap 4) Size 5) Position 6) Transparency PASC
Edit Name	ssä kentässä näkyy televisoon liitetty laite, jonka lähettämää signaalia televisiossa voidaan katsella. Tämän kentän tarkoituksena on helpottaa laitteen valintaa. **1) PC** **2) BNC** **3) DVI** **4) AV** **5) S-Video** **6) Component**	PASC

Picture

PC / BNC / DVI Mode

Käytettävissä olevat tilat P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kuvaus	Toista
MagicBright™	MagicBright™ on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi. Voit muuttaa näytön kirkkautta ja tarkkuutta sen mukaan, haluatko lukea tekstiä, katsella multimediaesityksiä tai käyttää Internetiä. Voit valita helposti jonkin kolmesta kirkkauden ja tarkkuuden yhdistelmästä painamalla vastaavaa MagicBright-painiketta. Painikkeet sijaitsevat näytön etuosassa. **- Kaukosäätimen vastaava painike on "M/B".** **1) Entertain** : Suuri kirkkaus Esim. DVD- tai VCD-elokuvien katseluun. **2) Internet** : Keskisuuri kirkkaus Työskentelyyn kuvayhdistelmien, kuten tekstin ja grafiikoiden, kanssa. **3) Text** : Normaali kirkkaus Dokumentaatioihin tai töihin, jotka vaativat voimakasta tekstiä. **4) Custom** Vaikka insinöörimme valitsevat arvot tarkkaan, esiasetetut arvot eivät välttämättä ole miellyttäviä silmillesi makutottumuksistasi riippuen. Muuta tässä tapauksessa kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikosta.	
Custom	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kontrastia ja kirkkautta omien mieltymystesi mukaisiksi. **1) Contrast** : Kontrastin säätö **2) Brightness** : Kirkkauden säätö.	
Jos mukautat kuvaa Custom-toiminnosta, MagicBright muuttuu Custom-tilaan.		
Color Tone	Värin sävyä voidaan muuttaa. - Saatavilla vain PC/BNC -tilassa **1) Cool** **2) Normal** **3) Warm** **4) Custom**	
Color Control	Tällä vaihtoehdolla voit hienosäätää värejä ja valita vaihtoehdoista. - Saatavilla vain PC/BNC -tilassa	

	1) Red **2) Green** **3) Blue**	
Jos säädät kuvaa käyttämällä Color Control -toimintoa, Color Tone siirtyy Custom-tilaan.		
Image Lock	Voit hienosäätää ja parantaa kuvaa poistamalla varjoja, kaksoiskuvia, epävakautta ja muita häiriöitä Image Lock -toiminnon avulla. Jos et saavuta tyydyttäviä tuloksia käyttämällä Fine-säätöä, käytä ensin Coarse-säätöä. Käytä sen jälkeen Fine-säätöä uudelleen. - Saatavilla vain PC/BNC -tilassa **1) Coarse** : Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa. **2) Fine** : Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen **3) Position** : Siirtää sijaintia näytössä vaakasuoraan tai pystysuoraan.	1) Coarse / Fine 3) Position
Auto Adjustment	Sävyt, rakeisuus ja sijainti säädetään automaattisesti. Hvis du ændrer opløsningen i kontrolpanelet, udføres funktionen Auto Adjustment. **- Kaukosäätimen vastaava painike on "AUTO".** - Saatavilla vain PC/BNC -tilassa	
Signal Balance	Käytetään korvaamaan pitkän signaalikaapelin lähettämää heikkoa RGB-signaalia. **1) Signal Balance** Voit valita Signal Control (Signaaliohjaus) toiminnolle tilan On (Käytössä) tai Off (Poissa käytöstä). **2) Signal Control** Voit säätää manuaalisesti asetuksia R Phase (R-arvo), G Phase (G-arvo), B Phase (B-arvo), Gain (Vahvistus) ja Sharpness (Terävyys).	1) Signal Balance 2) Signal Control
Size	Koko voidaan vaihtaa. **1) 16:9** **2) 4:3**	
PIP Picture	Voit säätää PIP (Kuva kuvassa) -asetuksia. **1) Contrast** : Säätää kuvaruudussa näkyvän PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan kontrastia (Contrast). **2) Brightness** : Säätää kuvaruudussa näkyvän PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan kirkkautta (Brightness). **3) Sharpness** : Tätä vaihtoehtoa käyttämällä voit säätää PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan tummimpien ja vaaleimpien alueiden suhteellista eroa. **4) Color** : Tätä vaihtoehtoa käyttämällä voit säätää PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan kirkkautta/tummuutta. **5) Tint** : Muuttaa värisävyn luonnollisemmaksi.(PIP) **Käytettävissä olevat tilat: PIP**	

AV / S-Video / Component Mode

Käytettävissä olevat tilat P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kuvaus	Toista
Mode	Näytön asetusten muutto. **- Kaukosäätimen vastaava painike on "P.MODE".** **1) Dynamic** **2) Standard** **3) Movie** **4) Custom**	
Custom	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kontrastia ja kirkkautta omien mieltymystesi mukaisiksi. **1) Contrast** : Kontrastin säätö. **2) Brightness** : Kirkkauden säätö. **3) Sharpness** : Säädä kuvan terävyyttä. **4) Color** : Säädä kuvan väriä. **5) Tint** (Käytettävissä olevat AV, S-Video-tilassa.) : Muuttaa värisävyn luonnollisemmaksi.	
Color Tone	Värin sävyä voidaan muuttaa. **1) Cool2** **2) Cool1** **3) Normal** **4) Warm1** **5) Warm2**	
Size	Voit valita kuvakoon. **1) 16:9** **2) Panorama** **3) Zoom 1** **4) Zoom 2** **5) 4:3** - ZOOM1, ZOOM2, Panorama er ikke tilgængelige i 1080i (eller over 720p) for DTV.	
Digital NR	- Digital Noise Reduction. (Häiriöiden poistaminen digitaalisesti) Voit ottaa häiriön poistotoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (Off/On). Digital Noise Elimination -toiminnon avulla voit nauttia aiempaakin kirkkaammista ja selkeämmistä kuvista. **Off** **On**	

Film Mode	Voit ottaa Film Mode -ominaisuuden (elokuva) käyttöön tai poistaa sen käytöstä (Off/On). Film Mode -ominaisuuden avulla voit nauttia elokuvista, jotka näet yhtä korkealuokkaisina kuin elokuvateatterissa. **Off** **On**	AS
DNIe Demo	- Digital Natural Image engine Samsungin uusi tekniikka antaa yksityiskohtaisempia kuvia kontrastilla, valkoisuuden parantamisella ja 3D - kohinasalvalla. Uusi kuvan korvausalgoritmi antaa kirkkaampia ja selkeämpiä kuvia asiakkaillemme. DNIe -tekniikka sovittaa jokaisen signaalin silmillesi. Voit verrata DNIe-toiminnolla käsiteltyä näyttöä näyttöön ilman DNIe-toimintoa. Näytön vasemmalla puolella näkyy DNIe-toiminnolla käsitelty kuva ja oikealla puolella kuva ilman DNIe-toimintoa. **Näyttö tukee DNIe-toimintoa oletusarvoisesti.** **Off** : Kytkee DNIe Demo -tilan pois päältä. **On** : Kytkee DNIe Demo -tilan päälle.	ASC
PIP Picture	Voit säätää PIP -näytön asetuksia. **1) Contrast** : Säätää PIP -ikkunan kontrastia näytöllä. **2) Brightness** : Säätää PIP -ikkunan kirkkautta näytöllä. **Käytettävissä olevat tilat: PIP**	ASC

Sound

Käytettävissä olevat tilat P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kuvaus	Toista

Mode	Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin. **1) Standard** : Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia. **2) Music** : Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja. **3) Movie** : Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia. **4) Speech** : Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset). **5) Custom** : Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.	
Custom	Voit säätää ääniasetukset omien mieltymystesi mukaisiksi. **1) Bass** : Korostaa matalia ääniä. **2) Treble** : Korostaa korkeita ääniä. **3) Balance** : Äänen balanssi ==> Äänen balanssin säätö vasemman ja oikean kaiuttimen välillä. **Ääni kuuluu, vaikka äänenvoimakkuus olisi 0.**	
Dolby Virtual	Virtual Dolby Sound Off/On (Virtual Dolby simuloi Dolby Surround -äänijärjestelmää. Sen avulla voit nauttia elokuvateattereiden ja konserttisalien tasoisesta äänestä.) **Off** **On**	
BBE	**Kaukosäätimen vastaava painike on "BBE".** Saa äänen kuulostamaan luonnollisemmalta ja parantaa äänen selkeyttä korostamalla matalia ja korkeita ääniä. Tämän ansiosta ääni on selkeä, kirkas ja yksityiskohdat ovat helposti kuultavissa. Lisäksi matalat äänet kuulostavat harmonisesti rikkailta ja selkeiltä. **Off** **On**	
BBE ja Dolby Virtual eivät toimi samanaikaisesti.		
Sound Select	Kun PIP on käytössä, voit valita vaihtoehdoista Main tai Sub. **Main** **Sub** **Käytettävissä olevat tilat: PIP**	

Setup

Käytettävissä olevat tilat P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kuvaus	Toista
Time	Käytetään valitsemaan yksi neljästä aika-asetuksesta: Clock Set, Sleep Timer, On Timer tai Off Timer. **1) Clock Set** : Nykyinen aika-asetus. **2) Sleep Timer** : Asetetaan monitori kytkeytymään pois päältä automaattisesti tietyn minuuttimäärän jälkeen. (Off(Pois päältä), 30, 60, 90, 120, 150, 180) **3) On Timer** : Asetetaan monitori kytkeytymään pois päältä automaattisesti ennalta asetettuna ajankohtana. Käytetään säätämään ajankohdan, jolloin monitori kytkeytyy pois päältä automaattisesti, tilaa ja äänenvoimakkuutta. **4) Off Timer** : Asetetaan monitori kytkeytymään pois päältä automaattisesti ennalta asetettuna ajankohtana, äänenvoimakkuus, tila. Jos valitset kohdassa **On Timer, Off Timer** vaihtoehdon **Yes**, etkä ole suorittanut **Clock Set**, näyttöön ilmestyy "Set the clock first".	1) Clock Set 2) Sleep Timer 3) On Timer 4) Off Timer P A S C
Lamp Control	Käytetään säätämään taustavaloa energiankulutuksen vähentämiseksi.	P A S C
Language	Voit valita yhden kuudesta kielestä. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, 日本語, 中国语, Русский, 한국어, Português Valittu kieli vaikuttaa vain OSD:ssa käytettyyn kieleen. Sillä ei ole mitään vaikutusta tietokoneen käyttämiin ohjelmistoihin.	P A S C
Menu Transparency	Vaihtaa OSD-ikkunan taustan läpinäkyvyyttä. **1) High** **2) Medium** **3) Low** **4) Opaque**	P A S C
Safety Lock PIN	Salasanaa voidaan muuttaa. **Monitorin ennalta asetettu password (salasana) on "0000".**	P A S C
Reset	Tehdasasetusarvot korvaavat väriparametrit. **1) Image Reset**	1) Image Reset

	2) Color Reset	2) Color Reset
Video Wall	Videoseinällä tarkoitetaan toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva. **1) Video Wall** : Kytkee valitun näytön Video Wall (Videoseinä) toiminnon päälle tai pois päältä. **Off** **On** **2) Format** : Voit valita kuvaformaatin jaettua näyttöä käytettäessä. **Full** Suurentaa kuvan koko näytön kokoiseksi ilman reunoja. **Natural** Näyttää luonnollisen kuvan alkuperäisessä kuvasuhteessa. **3) Screen Divider** : Näyttö voidaan jakaa. Jakoa tehtäessä näytöt voidaan järjestellä eri tavoin. • Valitse tila Screen divider (Näytönjakaja) -valikosta. • Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta. • Sijainti määritellään painamalla numeropainikkeita valitussa tilassa. **2*2** **3*3** **4*4** **1*5** **5*1** **Kun Video Wall (Videoseinä) on käytössä, toiminnot PIP (Kuva kuvassa), Auto Adjustment (Automaattinen säätö), Image Lock (Kuvan lukitus) ja Size (Koko) eivät ole käytettävissä.** **Jos käynnistät Video Wall (Videoseinä) toiminnon PIP (Kuva kuvassa) -toiminnon ollessa käytössä, PIP (Kuva kuvassa) -toiminto poistuu käytöstä eli sen asetukseksi tulee Off (Poissa käytöstä).**	1) Video Wall 2) Format 3) Screen Divider
Resolution Select	Jos kuva ei näy oikein, kun määrität tietokoneen grafiikkakortin resoluutioksi 1 024 x 768 (60 Hz), 1 280 x 768 (60 Hz), 1 360 x 768 (60 Hz) tai 1 366 x 768 (60 Hz), tällä toiminnolla (Resolution Select) saat kuvan näkymään näytössä määritetyllä resoluutiolla. **Off** **1024 X 768** **1280 X 768** **1360 X 768** **1366 X 768** **Valikon valitseminen on mahdollista vain silloin, kun näytön resoluutio on 1 024 x 768 (60 Hz), 1 280 x 768 (60 Hz), 1 360 x 768 (60 Hz) tai 1 366 x 768 (60 Hz).**	
Screen Scroll	Screen Scroll (Näytön vieritys) toiminto estää jälkikuvat, jotka voivat syntyä, kun näytössä näkyy pitkään pysäytyskuva. - Screen Scroll (Näytön vieritys) toiminto vierittää näyttöä määritetyn ajan. - Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun virta on katkaistu. **1) Auto Scroll** : Valitsee Screen Scroll (Näytön vieritys) toiminnon tilaksi On (Käytössä) tai Off (Poissa käytöstä). **Off** **On** **2) Interval**	1) Auto Scroll 2) Interval

	: Määrittää Screen Scroll (Näytön vieritys) toiminnon aikavälin(1-10 tuntia). Ajastin käy, kun näyttöön on kytketty virta. Aikavälin oletusasetus on 10 tuntia. **1-10 tuntia** **3) Second** : Määrittää Screen Scroll (Näytön vieritys) toiminnon kestoajan (1-5 sekuntia). Kestoajan oletusasetus on 5 sekuntia. **1-5 sekuntia**	3) Second

Multi Control

Käytettävissä olevat tilat P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kuvaus	Toista
Multi Control	Määrää yksilöllisen tunnuksen VASTAANOTTIMELLE. **1) ID Setup** : Selvästi erottuvien tunnuksien määrääminen VASTAANOTTIMELLE. **2) ID Input** : Käytetään valitsemaan yksilöllisen VASTAANOTTIMEN lähetintoiminnot. Vain VASTAANOTIN, jonka tunnus vastaa lähetinasetusta, aktivoidaan.	1) ID Setup 2) ID Input

Pikaohjausominaisuudet

Käytettävissä olevat tilat P : PC / BNC / DVI A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kuvaus	Toista
MDC	Siirry Multi Control -kuvaruutunäyttöön.	P A S C
LOCK	Aseta Safety Lock (Varmuuslukko) -toiminto. **1) Lock On** : Lukitus aktivoituu. **2) Lock Off** : Lukitus vapautuu. **Kun Lock (Lukitus) -toiminto on päällä, voit käyttää ainoastaan kaukosäätimessä ja laitteessa olevia power (virta) ja lock (lukitus) -painikkeita.** **Monitorin ennalta asetettu password (salasana) on "0000".**	1) Lock On 2) Lock Off P A S C

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

Tarkista seuraavat seikat ennen huoltokutsun tekemistä. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus | Skaalaus alaspäin |
Ylläpito ja puhdistaminen | Esiintyvät virheet ja suosíteltavat toimenpiteet

1. Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

Monitorissasi on itse tehtävä testaustoiminto, jolla voit tarkistaa, toimiiko monitorisi kunnolla.

1. Katkaise virta sekä tietokoneesta että monitorista.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa.
3. Kytke monitori päälle.

   Alla oleva kuva ("Check Signal Cable") näkyy mustalla taustalla, kun näyttö on normaalitilassa, mutta ei vastaanota videosignaalia: Kun näyttö on itsetestaustilassa, virtamerkkivalo palaa vihreänä ja näytössä liikkuu kuvio.

   Tämä laatikko näkyy monitorin normaalin toiminnan aikana, jos videojohto irtoaa tai vaurioituu.

4. Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi.

Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; **kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi**.

2. Skaalaus alaspäin

Voit katsoa näyttöä jopa suuremmalla kuin 1360x768 resoluutiolla. Näytölle ilmestyy kuitenkin seuraava viesti minuutin ajaksi, jonka aikana voit muuttaa näytön resoluutiota tai pysyä valitussa tilassa. Jos virkistystaajuus on asetettu suuremmaksi kuin 85 Hz, näyttö muuttuu mustaksi, sillä monitori ei tue yli 85 Hz:in virkistystaajuuden käyttöä.

Lisätietoja näytön tukemista tarkkuuksista ja virkistystaajuuksista on kohdassa Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.

---

3. Ylläpito ja puhdistaminen

1. Näytön kotelosta huolehtiminen
   Pyyhi varovasti pehmeällä kankaalla, kun olet irrottanut virtajohdon.

- Älä käytä bentseeniä, tinneriä tai muita syttyviä kemikaaleja tai märkää kangasta.
- Suosittelemme, että käytät Samsungin puhdistusainetta näytön vahingoittumisen estämiseksi.

2. Litteästä näytöstä huolehtiminen
   Pyyhi varovasti pehmeällä puuvillakankaalla.

- Älä käytä asetonia, bentseeniä tai tinneriä.
  (Nämä aineet voivat muuttaa näytön pinnan väriä tai syövyttää sitä.)
- Käyttäjä joutuu itse maksamaan aiheuttamiensa vahinkojen korjauksesta aiheutuneet kustannukset.

---

4. Esiintyvät virheet ja suositeltavat toimenpiteet

Monitori luo uudelleen PC :stä saamansa visuaaliset signaalit. Siksi, jos PC :ssä tai näyttökortissa on ongelmia, se voi aiheuttaa monitorin tulemisen tyhjäksi, värien heikkenemisen, meteliä, Videotilaa ei tueta, jne. Tällaisessa tapauksessa tarkista ensin ongelman aiheuttaaja ja ota sitten yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi..

1. Tarkista, että sähköjohto ja kaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
2. Tarkista, piipittääkö tietokone useammin kuin kolme kertaa käynnistyessään.
   (Jos se tekee, pyydä tietokoneen päälevylle huolto .)
3. Jos asensit uuden näyttökortin tai kokosit itse PC :n, tarkista sovittimen (näyttö)ajurin ja monitorin ajurin asennus.
4. Tarkista, että videonäytön skannaussuhde on asetettu 50Hz tai 85Hz.
   (Maksimiresoluutiota käytettäessä ei saa ylittää 60Hz.)
5. Jos sovittimen (näyttö)ajurin asennuksessa on vaikeuksia, käynnistä tietokone Turvatoimintatilassa, poista Näytön sovitin **Ohjaustaulu**, **järjestelmä**, **laitteen hallinnassa**" ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asentaaksesi sovittimen(näyttö)ajurin.

Muistilista

Seuraavassa taulukossa on luettelo mahdollisista ongelmista ja ratkaisuvihjeistä. Tutustu ennen huoltokutsun tekemistä näihin tietoihin. Voit mahdollisesti ratkaista ongelman itsekin. Jos tarvitset apua, soita takuukortissa olevaan puhelinnumeroon, Tietoja-jaksossa olevaan puhelinnumeroon tai ota yhteys näytön myyjään.

Asentamiseen liittyvät ongelmat | Näyttöön liittyvät ongelmat | Äänen laatuun liittyvät ongelmat | Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

---

1. Asentamiseen liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo näytön asentamiseen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Näyttö vilkkuu.	• Tarkista, onko the signal cable between the computer and the

	monitor is securely connected and tightened. (Lisätietoja on kohdassa Yhdistäminen tietokoneeseen)

2. Näyttöön liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo näyttöön liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Näyttö on pimeä, eikä virtamerkkivalo pala.	• Tarkista, että virtajohto on kunnolla pistorasiassa, ja että näyttöön on kytketty virta. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen)
"Check Signal Cable" -viesti tulee näyttöön.	• Varmista, että signaalikaapeli on kytketty kunnolla tietokoneeseen tai videokuvan lähteeseen. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen) • Varmista, että tietokoneeseen tai videokuvan lähteeseen on kytketty virta.
"Not Optimum Mode" -viesti tulee näyttöön.	• Tarkista näytönohjaimen suurin tarkkuus ja virkistystaajuus. • Vertaa näitä arvoja Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat-kaavion tietoihin.
Kuva rullaa pystysuunnassa.	• Tarkista signaalikaapelin kiinnitys. Kiinnitä se tarvittaessa kunnolla.(Lisätietoja on kohdassa Yhdistäminen tietokoneeseen)
Kuva on epäselvä. Kuva on utuinen.	• Käytä Coarse- ja Fine-asetuksia. • Irrota kaikki lisävarusteet, kuten ylimääräiset videokaapelit, ja käynnistä näyttö uudelleen. • Tarkista, että tarkkuus- ja virkistystaajuusasetukset ovat suositelluilla alueilla.
Kuva on epävakaa ja värisee. **Näkyy kaksois- tai haamukuvia.**	• Tarkista, että näyttö tulee tietokoneen näytönohjaimen tarkkuus- ja virkistystaajuusasetuksia. Jos näin ei ole, muuta ne vastaamaan näytön valikon Information-kohdassa näkyviä ja Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat -arvoja.
Kuva on liian vaalea tai tumma.	• Säädä Brightness- ja Contrast-arvoja. (Lisätietoja on kohdassa the Brightness, Contrast)
Värit ovat epävakaat. **Tummat varjot häiritsevät värikuvaa.** **Valkoinen väri näyttää oudolta.**	• Säädä värejä OSD Color -säätövalikon User Mode-kohdassa.
Virtamerkkivalo vilkkuu vihreänä.	• Näyttö tallentaa muutoksia, jotka teit OSD-näytössä.
Näyttö on pimeä, ja virtamerkkivalo palaa vihreänä tai vilkkuu 0,5 tai 1 sekunnin välein.	• Näyttö on virransäästötilassa. • Liikauta hiirtä tai paina jotain näppäimistön näppäintä.
Näyttö on tyhjä ja se vilkkuu.	• Jos näet sanoman TEST GOOD (Testi hyväksytty), kun painat MENU-painiketta, tarkista, että näytön ja tietokoneen välinen kaapeli on kiinnitetty asianmukaisesti.

3. Äänen laatuun liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo ääneen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Ääntä ei kuulu.	• Varmista, että äänikaapeli on kunnolla kiinni sekä näytössä olevassa äänen sisääntuloliitännässä että tietokoneen

	äänikortin äänen tulostuloliitännässä. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen) • Tarkista äänenvoimakkuuden taso. (Lisätietoja on kohdassa the Äänenvoimakkuus)
Liian hiljainen äänenvoimakkuus.	• Tarkista äänenvoimakkuuden taso. (Lisätietoja on kohdassa the Äänenvoimakkuus) • Jos äänenvoimakkuus on liian hiljainen, vaikka olet lisännyt sitä äänenvoimakkuuden säätimen avulla, tarkista tietokoneen tai ohjelman äänenvoimakkuuden asetus.
Ääni on liian kimakka tai matala.	• Säädä Treble- ja Bass-asetusta.

4. Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo kaukosäätimeen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Tarkistettavat kohteet
Kaukosäätimen ohjauspainikkeet eivät toimi.	• Tarkista paristojen napaisuus (+/-). • Tarkista, onko paristoissa virtaa. • Tarkista, onko näyttöön kytketty virta. • Tarkista virtajohdon kiinnitys. • Varmista, ettei lähellä ole loiste- tai neonputkivalaisimia.

Kysymyksiä ja vastauksia

Kysymys	Vastaus
Miten voin muuttaa taajuuden ?	• Taajuus voidaan muuttaa konfiguroimalla näyttökortti uudelleen • Huomaa, että näyttökorttituki saattaa vaihdella käytetyn aseman versiosta riippuen. (Katso lisätietoja tietokoneen tai näyttökortin ohjekirjasta.)
Miten säädän resoluution?	• Windows XP : Aseta resoluutio kohdassa Ohjauspaneeli ? Ulkoasu ja teemat ? Näyttö ? Asetukset • Windows ME/2000 : Aseta resoluutio kohdassa Ohjauspaneeli ? Näyttö ? Asetukset. • Ota yhteys lisätietoja varten näyttökortin valmistajaan.
Miten asetan virransäästötoiminnan?	• Windows XP : Aseta resoluutio kohdassa Ohjauspaneeli ? Ulkoasu ja teemat ? Näyttö ? Näytönsäästäjä. Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja). • Windows ME/2000 : Aseta resoluutio kohdassa Ohjauspaneeli ? Näyttö ? Näytönsäästäjä.
Miten puhdistan ulomman kotelon/LCD-paneli?	• Irrota sähköjohto ja sen jälkeen puhdista monitori pehmeällä rievulla käyttäen joko puhdistusainetta tai pelkkää vettä. • Älä jätä jälkeesi yhtään puhdistusainetta äläkä naarmuta koteloa. Älä päästä yhtään vettä monitorin sisälle.

Yleiset spesifikaatiot

Yleistä	
Mallin nimi	SyncMaster 320P
LCD-paneli	
Koko	32,0 tuumaa diagonaalisesti (80 cm)
Näyttöalue	697,685 mm (H) x 392,256 mm (V)
Pistetiheys	0,511 mm (H) x 0,511 mm (V)
Synkronisaatio	
Vaakataso	30 ~ 70 kHz
Pystytaso	50 ~ 85 Hz
Näytön väri	
16,7 M värit Värit	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1360 x 768 / 1366 x 768 @ 60 Hz riippuu käytettävän grafiikkakortin tyypistä.
Maksimiresoluutio	1366 x 768 @ 60 Hz
Tulosignaali, Päätetty	
Analoginen RGB, DVI (Digital Visual Interface) yhteensopiva digitaalinen RGB. 0,7 Vp-p ±5 %, positiivinen kirkas, 75 Ω ±10 % (päätetty), Erillinen H/V sync, TTL-taso, positiivinen tai negatiivinen	
Maksimi pikselikello	
100 MHz(Analogisen, Digitaalisen)	
Virtalähde	
AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	
Signaalikaapeli	
15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava DVI-D to DVI-D kaapeli, irrotettava	
Signaaliliitin	
D-sub, BNC, DVI-D, YPbPr, S-VHS, VCR	
Virransäästö	

Vähemmän kuin 5 W

Mittasuhteet (LxKxS) / Paino

780 X 482 X 107 mm / 30,1 X 19,0 X 4,6 tuumainen / 16,1 kg
780 X 530 X 223 mm / 30,1 X 20,9 X 8,8 tuumainen (Jalustan kanssa) - valinnainen
982 X 482 X 107 mm / 38,7 X 19,0 X 4,2 tuumainen (Kaiuttimen kanssa) - valinnainen
982 X 530 X 223 mm / 38,7 X 20,9 X 8,8 tuumainen (Kaiuttimen kanssa, Jalustan kanssa) - valinnainen

VESA asennusjakopinta

200 mm x 200 mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Kosteus: 10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Kosteus: 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva

Äänitiedot

Audiotulo 1	RCA-liitin punainen(R) valkoinen(L), 0,5 Vrms (-9 dB)
Audiotulo 2	RCA-liitin punainen(R) valkoinen(L), 0,5 Vrms (-9 dB)
Pc:n audiotulo	3,5 Ø stereoliitin, 0,5 Vrms (-9 dB)
Taajuus	RF: 80 Hz ~ 15 kHz (-3 dB)
Vastaanotto	A/V: 80 Hz ~ 20 kHz (-3 dB)

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.133.440.

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla.
(Luokan B laite aiheuttaa vähemmän sähkömagneettisia häiriöitä kuin luokan A laite.)

Virransäästäjä

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver(Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi	Virtakytkin pois päältä (Virran näyttö)	Virtakytkin pois päältä (Virtakytkin)
Virranilmaisin	Vihreä	Vihreä, vilkkuva	Keltainen	Musta

Virrankulutus	Vähemmän kuin 180 W	Vähemmän kuin 5 W (Off-tila)	Vähemmän kuin 1 W (120 Vac)	Vähemmän kuin 0 W
Asetukset: SPEAKER L/R (8 ohm, 10 W)				

Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

1. Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	49,500	+/+
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x600	53,674	85,000	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	85,997	94,500	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,000	85,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be

	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
CZECH REPUBLIC	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 3260 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Termejä

Synkronointisignaali
Synkronointisignaaleita tarvitaan haluttujen värien esittämiseksi näytössä. On olemassa pysty- ja vaakasuuntaisia synkronointisignaaleja. Värikuvat näkyvät näytössä asetetulla tarkkuudella ja taajuudella näiden signaalien ansiosta.

Synkronointisignaalityypit

Erillinen	Yksittäiset pystysuuntaiset synkronointisignaalit lähetetään näyttöön tämän menetelmän avulla.
Komposiitti	Pystysuuntaiset synkronointisignaalit yhdistetään yhdeksi komposiittisignaaliksi tämän menetelmän avulla. Tietokone näyttää värit erottelemalla komposiittisignaalin alkuperäisiksi värisignaaleiksi.

Pistetiheys
Monitorin kuva koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä parempi resoluutio. Kahden samanvärisen pisteen etäisyys toisistaan on nimeltään 'Pistetiheys'.
Mittayksikkö : mm

Pystytaajuus
Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, se vastaa 60 Hz.

Vaakataajuus
Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus.
Mittayksikkö : kHz

Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit
Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

Liitä ja käytä (Plug and Play)
Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja monitorin automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC-standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

Resoluutio
'Resoluutioksi' nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

Esimerkki: Jos resoluutio on 1360 X 768, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1360 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 768 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

MDC (Multiple Display Control)
MDC (Multiple Display Control) on sovellus, joka mahdollistaa usean näytön käyttämisen tietokoneessa samanaikaisesti. Tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa käytetään RS-232C-sarjaliitäntää. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia.

Paremman näytön saamiseksi

1. Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus tietokoneen säätöpanelista, kuten alla on kuvattu, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, ellei TFT-LCD anna parhaimmanlaatuista kuvaa.
   - Resoluutio: 1360 x 768
   - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

2. TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.
   - Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.133.440.

3. Kun puhdistat monitoria ja ulkopanelia, ole hyvä ja käytä suositeltua pientä määrää puhdistusainetta pehmeällä ja kuivalla kangasrievulla ja kiillota se. LCD-aluetta ei saa kohdella kovakouraisesti, vaan se hangataan kevyesti. Jos käytät liiallista voimaa, tuloksena saattaa olla tahraantuminen.

4. Mikäli et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa sitä ajamalla "automaattisen säätötoiminnon", joka näkyy näytöllä kun painetaan ruudun lopetuspainiketta. Mikäli vielä automaattisäädön jälkeenkin on häiriöitä, käytä HIENO/KARKEA säätötoimintoa.

5. Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä. Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

Auktoriteetti

Tämän asiakirjan sisältämä informaatio saattaa muuttua ilman etukäteisilmoitusta.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kopiointi missä muodossa tahansa ilman Samsung Electronics Co., Ltd :n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei ole vastuussa tässä asiakirjassa olevista virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, toimintakykyyn tai käyttöön.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.: n rekisteröity tuotenimike; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MÉXICO

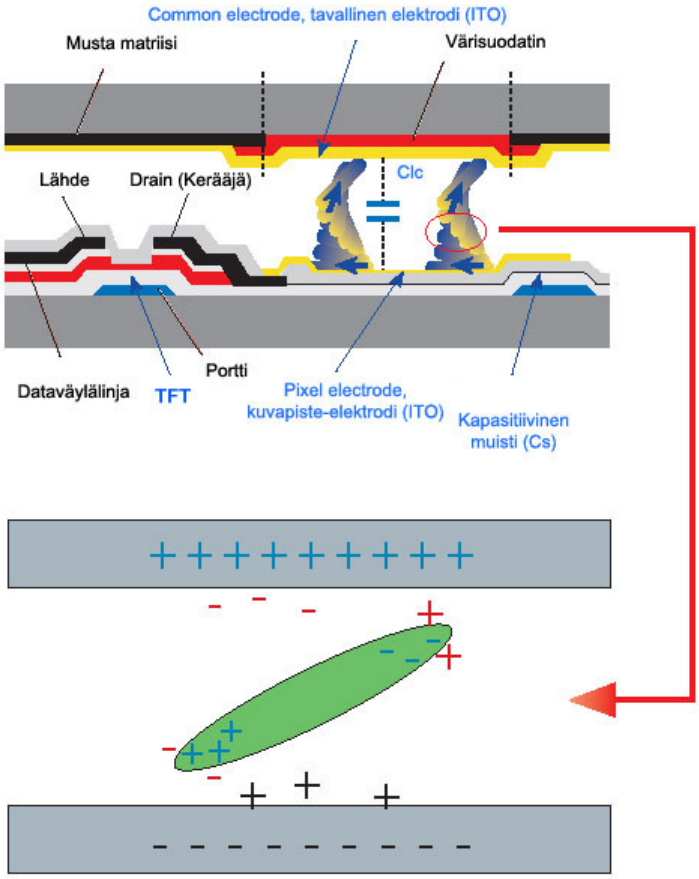
IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

Mikä jäännöskuva on?

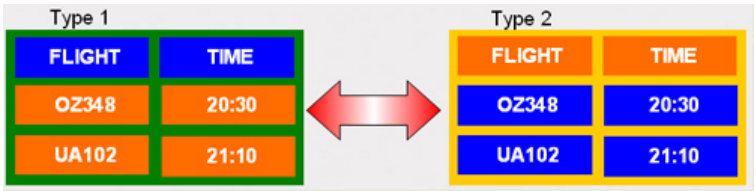
Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.
Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa
näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa. Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

- Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
- Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.
- Käytä näytönsäästäjää aina kun mahdollista
  - Käyttösuositus: yksivärinen tai liikkuva näytönsäästäjä.

Vaihda väritiedot säännöllisin väliajoin



Käytä kahta eri väriä
Vaihda väritiedot kahden värin kesken 30 minuutin välein.

- Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.
  Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.
  Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

Vaihda merkkien väri säännöllisin väliajoin

- Käytä kirkkaita värejä, joiden välinen luminanssiero on pieni
  - jakso: Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

- Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

- Koko ruudun näyttö Liikkuva kuva yhdessä logon kanssa säännöllisesti.
  - Jakso: Näytä liikkuva kuva yhdessä logon kanssa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin välein.

- Jäännöskuvan synty on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä. Näytön takuu edellyttää myös ohjeiden noudattamista.

Näytön vieritys -toiminnon käyttö

- Näytön vieritys -toiminnon käyttö
  - Oire: Horisontaalinen palkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

  - Valitse menetelmä
  . Ohje: Kuvaruutuvalikko -> Asetukset -> Turvaruutu -> Näytön vieritys
  . Aikaväli: 1-10 tuntia (suositus : 1)
  . Aikaväli : 1-5 sekuntia (suositus : 5)

※ (Katso CD-käyttöopas, kohta "Kuvaruutuvalikon toiminnot", ei kaikissa malleissa)

Näytön pikseli -toiminnon käyttö

- Näytön Pikseli -toiminnon käyttö
  - Oire: Piste ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

  - Valitse menetelmä
  . Ohje: Kuvaruutuvalikko -> Asetukset -> Turvaruutu -> Pikseli .
  . Aikaväli: 1-10 tuntia (suositus : 1)
  . Aikaväli : 10-50 sekuntia (suositus : 50)

- Näytön palkki -toiminnon käyttö
  - Oire: Horisontaalinen/vertikaalinen palkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

  - Valitse menetelmä
  . Ohje: Kuvaruutuvalikko -> Asetukset -> Turvaruutu -> Palkki

. Aikaväli: 1-10 tuntia (suositus : 1)
. Aikaväli : 10-50 sekuntia (suositus : 50)

※ (Katso CD-käyttöopas, kohta "Kuvaruutuvalikon toiminnot", ei kaikissa malleissa)

Näytön tyhjennys -toiminnon käyttö

- Näytön tyhjennys -toiminnon käyttö
  - Oire: 2 vertikaalista palkkia liikkuu näytön tyhjennyksen mukana

- Valitse menetelmä
. Ohje: Kuvaruutuvalikko -> Asetukset -> Turvaruutu -> Pyyhin
. Aikaväli: 1-10 tuntia (suositus : 1)
. Aikaväli : 10-50 sekuntia (suositus : 50)

※ (Katso CD-käyttöopas, kohta "Kuvaruutuvalikon toiminnot", ei kaikissa malleissa)

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.